



600 QUESTÕES DA EEAR SEPARADAS POR ASSUNTO



TRIUNFOMILITAR



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

HOPE! HOPE!

Aqui é o Abrahão, sargento da FAB. Sou o administrador da página Triunfo Militar.

O objetivo deste material é contribuir com a sua aprovação. O material contém **600 questões da EEAR** separadas por assunto, o que é uma mão na roda rs. Além das questões, coloquei como bônus a prova da EEAR aplicada no ano de 2020 (CFS 1/2021).

Lembrando que este material é **100% gratuito**. Compartilhe com seus amigos!!!

Todos os dias no Instagram do Triunfo Militar compartilho conteúdos focado no concurso da ESA e no concurso da EEAR.

Sou aprovado nos dois concursos. Além disso, por dois anos, servi na Marinha do Brasil após minha aprovação no concurso da EAM.

Afirmo para vocês uma coisa: o Papiro Liberta! Eu sou prova disso! Saí do zero e cheguei à aprovação. Você também consegue.

Siga firme no papiro e nos acompanhe no Instagram/Youtube (@triumfomilitar) e não deixe de participar do nosso Canal do Telegram, a Tropa do Triunfo.

Bons estudos!

Canal do Telegram: <https://t.me/tropadotriunfo>

Canal do Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCReGEVR3tnNz_Dn8OOkSnbQ

Instagram: <https://bit.ly/triumfomilitar>





PORTUGUÊS

ORTOGRAFIA

01-(EEAr-2019)

Em qual alternativa há erro de grafia nas palavras em destaque?

- (A) A **ascensão** na carreira foi barrada pela **distensão** muscular.
- (B) A **viagem** foi vista por ele como um **refúgio** para tantos problemas
- (C) Mesmo **hospitalizado**, não **hesitava** em fazer muitos planos para o futuro.
- (D) **Cangica** é bom e fica mais saborosa com umas folhinhas de **mangericão**.

02- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que as palavras devem ser acentuadas de acordo com a mesma tonicidade.

- (A) cipo – maracuja – jacare – vintem
- (B) buscape – levedo – armazens – cafe
- (C) vacuo – hifen – transito (substantivo) – proton
- (D) boemia – biquinis – inicio (substantivo) – bambole

03- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretas quanto à grafia, considerando também o contexto.

- (A) Ele queria vê todo mundo na festa.
- (B) Tudo aconteceu a exatamente um mês.
- (C) Não será possível fazer-mos isso a tempo.
- (D) Não sei por que você decidiu fazer a viagem às pressas.

04- (EEAr-2019)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Assinale a alternativa em que o texto está corretamente acentuado.

(A) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

(B) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jiboias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

(C) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jiboias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melâncias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

(D) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melâncias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

05- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo. Para _____ a nossa política, é preciso _____ o mandato dos parlamentares corruptos. Temos de _____ preparados para cobrar deles o efetivo _____ do dever e impedir coisas que não têm nada _____ com o bem da população.

- (A) retificar – caçar – está – cumprimento – haver
- (B) retificar – cassar – estar – cumprimento – a ver
- (C) ratificar – cassar – está – cumprimento – haver
- (D) ratificar – caçar – estar – cumprimento – a ver

06- (EEAr-2018)

Quanto à acentuação gráfica, assinale a alternativa que contém uma palavra que **não** obedece às novas regras ortográficas.

- (A) fôrma (substantivo), pôr (verbo), pôde (v. poder no pret. perf. ind.)
- (B) vêm (v. vir na 3ª p. pl.), creem, contém (v. conter na 3ª p. sing.)
- (C) voos, Mooca, polo (= extremidade - substantivo)
- (D) colméia, lençóis, céu





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

07- (EEAr-2018)

Leia:

“Minha Vida, meu **juízo**, minha **decência**”

As regras que justificam, respectivamente, os acentos das palavras acima destacadas são as mesmas que justificam o acento em:

- (A) país – ingênuo
- (B) júri – cerimônia
- (C) úteis – esplêndido
- (D) cafeína – bônus

08- (EEAr-2017)

Leia as sentenças abaixo, observando nelas a correção ortográfica das palavras destacadas.

1 - O belo corte de seda pedia mãos delicadas e olhos perscrutadores a cuidar das **minúscias** do maravilhoso bordado que brilharia no corpo da noiva.

2 - Todos os dias, ao longe, ouvia o apito do requintado trem. O som lhe parecia mais um **gorjeio** que a levava para dentro de uma **cabina** de luxo, onde tomava chá como uma dama invejada.

3 - A criança, doida pelo presente, **expiava** o colorido papel que cobria a grande caixa, imaginando que dali saltaria seu amado, macio e branco urso.

Está(ão) correta(s) a(s) sentença(s)

- (A) 1 e 2.
- (B) 2 e 3.
- (C) 1 apenas.
- (D) 2 apenas.

09- (EEAr-2017)

As palavras abaixo estão corretamente acentuadas em

- (A) ruína, aínda, xiíta, raínha.
- (B) feiúra, saúde, paúl, saúdam.
- (C) ânsia, bênção, bônus, cônsul.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) paranóia, herói, alcatéia, destrói.

10- (EEAr-2017)

Leia:

Transforma-se o **amador** na coisa **amada**,
Por virtude do muito imaginar;
Não tenho mais que **desejar**,
Pois tenho em mim a parte **desejada**. (Luís de Camões)

Quanto à sílaba tônica, as palavras em destaque são

- (A) oxítonas.
- (B) paroxítonas.
- (C) oxítonas e paroxítonas.
- (D) paroxítonas e proparoxítonas.

11- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa cujos nomes apresentam acentuação gráfica **incorreta**.
(Obs.: a sílaba tônica está em destaque.)

- (A) Capitú / Macabéa
- (B) Marília / Desdêmona
- (C) Hércules / Petrúquio
- (D) Crusoé / Macunaíma

12- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa em que a palavra destacada deveria ter sido acentuada.

- (A) **Colmeia** é o nome dado à habitação das abelhas.
- (B) **Halux** é o nome dado ao primeiro dedo das patas traseiras dos animais.
- (C) **Androide** é o autômato que tem figura de homem e imita os movimentos humanos.
- (D) **Hifens** são pequenos traços horizontais usados para unir os elementos de palavras compostas, separar sílabas em final de linha e marcar ligações enclíticas e mesoclíticas.

13- (EEAr-2017)





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Assinale a alternativa em que as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, com Z, S, Z.

- (A) calibre__a / qui__er / v i__inho
- (B) parali__ar / improvi__ar / ga__es
- (C) anali__ar / cicatri__ / _nali__ar
- (D) catequi__ar / atra__ar / v a__amento

14- (EEAr-2016)

Assinale a alternativa que apresenta a mesma regra de acentuação gráfica da palavra **espontâneo**.

- (A) Pátria
- (B) Cônsul
- (C) Bênção
- (D) Esplêndido

15- (EEAr-2015)

Observe as palavras destacadas:

- I. A **lanujem**, pelo macio e fino que aparece no rosto dos adolescentes, é a antecedente da barba.
- II. A **sisudez** também pode ser considerada prudência, moderação.
- III. O discurso sociológico atual privilegia o **excêntrico**.
- IV. Aquelas revelações **enchovalharam** ainda mais a reputação do réu.

Há **erro** de ortografia em

- (A) I, II.
- (B) I, IV.
- (C) II, III.
- (D) III, IV.

16- (EEAr-2015)

Assinale a alternativa **incorreta** em relação à reflexão do verbo em destaque.

- (A) Você **creu** em tudo o que ouviu?





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (B) Quando vocês **virem** o presidente, deem o recado a ele.
- (C) O juiz **interveio** na discussão a fim de acalmar o advogado e o promotor.
- (D) Em Conservatória, a cidade de onde eles **proveem**, são feitas até hoje serenatas e serenatas.

17- (EEAr-2015)

No texto abaixo, todas as palavras em destaque foram acentuadas. No entanto, em apenas uma o emprego do acento gráfico está correto. Assinale a alternativa que apresenta essa palavra. O monumento do centro da metrópole foi construído há décadas. Seu criador, quando o **construíu**, quis levá-lo para a **perifería**, mas foi legalmente impedido.

Compulsóriamente, o artista acatou a decisão.

- (A) compulsóriamente
(B) construído
(C) construíu
(D) periferia

MORFOLOGIA

18- (EEAr-2019)

Em qual alternativa a lacuna **não** pode ser preenchida com o verbo indicado nos parênteses no modo subjuntivo?

- (A) Era necessário que outra pessoa _____ a liderança. (assumir)
(B) Saiu sorrateiramente, sem que ninguém _____ a sua ausência. (notar)
(C) Acordou de madrugada, esperando que alguém lhe _____ um copo d'água. (dar)
(D) O encarregado me denunciou para o patrão: disse que eu sempre _____ atrasado. (chegar)

19- (EEAr-2019)

Considerando o processo de formação de palavras, relacione as duas colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- 1 – prefixação e sufixação 2 – parassíntese 3 – prefixação 4 – aglutinação () desenlace
() indeterminadamente () ensaboar () petróleo





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) 3 – 2 – 4 – 1
- (B) 3 – 1 – 2 – 4
- (C) 2 – 3 – 1 – 4
- (D) 4 – 2 – 1 – 3

20- (EEAr-2019)

Leia:

“Os conceitos sobre o papel da mulher no mercado de trabalho precisam ser revistos pelos políticos e pelos empresários”.

Transpondo para a voz ativa a oração acima, obtém-se a forma verbal

- (A) reveremos.
- (B) reveríamos.
- (C) precisam rever.
- (D) precisavam rever.

21- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que o pronome eu **não** está empregado de acordo com a norma culta.

- (A) “Toque o berrante, seu moço Que é pra eu ficar ouvindo”
- (B) “Acho que nada ficou pra guardar ou lembrar Do muito ou pouco que houve entre você e eu”
- (C) “Dá mais uma chance pra eu não te perder Dá mais uma chance pra eu amar você”
- (D) “Você diz pra eu não ficar sentida Diz que vai mudar de vida Pra agradecer meu coração”

22- (EEAr-2019)

Leia:

1 – A **cal** usada no reboco era de péssima qualidade. 2 – O **apendicite** provocou infecção generalizada no paciente. 3 – O jogador caiu de mal jeito e teve problemas no **omoplata**. 4 – Faltam alguns **gramas** de presunto para melhorar o sabor da lasanha.

O gênero dos substantivos destacados está correto em qual alternativa?

- (A) 2 e 3.
- (B) 1 e 4.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) 2 e 4.
- (D) 1 e 3.

23- (EEAr-2019)

Considerando a norma culta da língua, assinale a alternativa em que **não** há erro de colocação pronominal.

- (A) Nunca esqueceu-se de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
- (B) Nunca se esqueceu de mim. Sempre enviava-me um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais perdoou-se por isso.
- (C) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
- (D) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Se esqueceu uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.

24- (EEAr-2019)

Com relação ao sentido expresso pelo presente do indicativo nas frases abaixo, coloque I para validade permanente, II para verdade científica, III para ação habitual e IV para indicação de futuro. Em seguida, assinale a sequência correta.

- () Eu sempre choro ao ver uma cena triste.
- () A soma dos ângulos internos do triângulo é igual a 180° .
- () Se Deus quiser, no ano que vem eu me formo.
- () Na natureza, os animais nascem livres.

- (A) II – IV – I – III
- (B) IV – I – III – II
- (C) III – II – IV – I
- (D) I – III – II – IV

25- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que classifica corretamente os pronomes dos versos abaixo.

“Eu sei de certos senhores
Que desdenham, sérios, graves,
O doce aroma das flores





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

E o terno canto das aves.” (Ricardo Gonçalves)

- (A) Caso reto, indefinido e relativo.
- (B) Caso reto, possessivo e indefinido.
- (C) Caso oblíquo, indefinido e indefinido.
- (D) Caso oblíquo, demonstrativo e relativo.

26- (EEAr-2019)

Quanto ao gênero dos substantivos, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Aquele gol, no início do segundo tempo, levantou o moral do time.
- (B) Enviamos a guia para que o caixa do banco efetuasse o pagamento.
- (C) A guarda do Palácio de Buckingham é uma atração turística em Londres.
- (D) O idoso tropeçou no banheiro, fraturou a perna e a rádio e ficou com o braço imobilizado.

27- (EEAr-2019)

Observe:

- I- Não sei onde está o meu protetor **de orelha**.
- II- A casa **do bispo** é uma construção do século XIX.
- III- O olho **da fera** é assustador.

Assinale a alternativa em que os adjetivos correspondem, correta e respectivamente, às locuções adjetivas em destaque.

- (A) Auricular, episcopal, ferino.
- (B) Ovino, episcopal, ferino.
- (C) Auditivo, bispal, felino.
- (D) Ótico, bispal, felídeo.

28- (EEAr-2019)

Leia os versos do Hino à Bandeira reproduzidos abaixo.

“Em teu seio formoso retratas
Este céu de puríssimo azul,
A verdura sem par destas matas
E o esplendor do Cruzeiro do Sul.” (Olavo Bilac)
Nesses versos, é **incorreto** afirmar que o substantivo

- (A) céu é concreto.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (B) mata é derivado.
- (C) verdura é abstrato.
- (D) Cruzeiro do Sul é próprio.

29- (EEAr-2019)

Assinale a frase em que o grau do adjetivo em destaque está **incorretamente** mencionado.

- (A) Superlativo relativo: "Ele é um **ótimo** profissional."
- (B) Superlativo absoluto sintético: "Suas alegações estão **corretíssimas!**"
- (C) Superlativo relativo de superioridade: "Esta casa é **a melhor** de todas."
- (D) Comparativo de superioridade: "Este caminho é **pior** que o outro."

30- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que todos os verbos são formados por derivação parassintética.

- (A) desvalorizar, empalidecer, redistribuir.
- (B) desorientar, endurecer, esclarecer.
- (C) amanhecer, engordar, enfileirar.
- (D) rever, endireitar, desconsiderar.

31- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa cuja frase **não** contém advérbio ou locução adverbial de modo.

- (A) "Em mim se apoiava, / Em mim se afirmava, / Em mim descansava, / que filho lhe sou." (Gonçalves Dias)
- (B) "As seculares eram abeatadas, umas pobretonas, falavam muito baixinho, à surdina." (C. Castelo Branco)
- (C) "Caminhando às surdas pelo corredor, abriu o armário sutilmente, depôs a carta e desapareceu." (C. Castelo Branco)
- (D) "Subitamente um formidável brado suplantou o barulho das ondas." (Xavier Marques)





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

32- (EEAr-2018)

“Se soubésseis o quanto era aprazível ouvir, mergulhar nas histórias de minha velha avó, ____ não só os ouvidos, mas cada centímetro do 'lado de dentro do corpo' a pulsar com tudo o que sua voz desenhava.”

Complete o espaço demarcado no texto com a correta conjugação do verbo **pôr**.

- (A) poriam
- (B) poríeis
- (C) porias
- (D) poria

33- (EEAr-2018)

No trecho “**Mui** [=muito] **grande** é o vosso amor e o meu delito/ Porém pode ter □m todo o pecar,/ E não o vosso amor que é infinito” (Gregório de Matos), a expressão destacada, em relação à flexão de grau dos adjetivos, classifica-se como

- (A) comparativo de igualdade.
- (B) comparativo de superioridade.
- (C) superlativo absoluto sintético.
- (D) superlativo absoluto analítico.

34- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa em que o termo em destaque **não** é locução adverbial.

- (A)
“A noite chega mansinho
Estrelas conversam **em voz baixa**.”
- (B)
“Um dia
Eu hei de morar **nas Terras do Sem-fim**.”
- (C)
“Eu amo seus olhos que choram sem causa
Um pranto **sem dor**.”
- (D)
“Eu amo esses olhos que falam de amores
Com tanta paixão.”





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

35- (EEAr-2018)

Quanto às vozes dos verbos em destaque, marque (VA) para Voz Ativa, (VP) para Voz Passiva e (VR) para Voz Reflexiva.

Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Gato e rato, eternos inimigos, **feriram**-se dolorosamente durante a madrugada fria no Beco dos Treze.
- () Ela **olhou**-me com muita doçura, afinal acabara de descobrir que éramos irmãs.
- () Não se **fabricam** mais produtos de grande durabilidade. É a política do consumismo e do descarte!

- (A) VR – VA – VA
- (B) VA – VP – VP
- (C) VR – VA – VP
- (D) VA – VR – VR

36- (EEAr-2018)

Assinale o par de substantivos em que a mudança de gênero de masculino para feminino **não** altera o significado da palavra.

- (A) o/a cura – o/a moral
- (B) o/a grama – o/a capital
- (C) o/a criança – o/a cabeça
- (D) o/a personagem – o/a modelo

37- (EEAr-2018)

Na frase “Aurélia estava lívida, e a sua beleza, radiante há pouco, **se** marmorizara.” (José de Alencar, Senhora), pode-se considerar que a próclise do pronome em destaque

- (A) justifica-se porque está precedida de adjunto adverbial.
- (B) está empregada corretamente por ser precedida de vírgula.
- (C) obedece ao critério de atração exercido pelo adjetivo “lívida”.
- (D) não é obrigatória, visto que não há palavra atrativa que a exija.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

38- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa em que o coletivo em destaque foi corretamente empregado, considerando o contexto.

- (A) Os escoteiros foram atacados na mata por uma **matilha** feroz. Os leões estavam famintos.
- (B) Ficamos encantados com o colorido daquela **revoada** sobre as folhas verdes. Quantas borboletas, meu Deus!
- (C) Há muito a poluição vem prejudicando a **fauna** brasileira. Nossos animais silvestres têm se alimentado de pastagens contaminadas.
- (D) Vou montar uma **pinacoteca** com os muitos discos de vinil que ganhei de herança de meu pai e fazer uma campanha para ganhar outros.

39- (EEAr-2018)

O lema da tropa

O destemido tenente, no seu primeiro dia como comandante de uma fração de tropa, vendo que alguns de seus combatentes apresentavam medo e angústia diante da barbárie da guerra, gritou, com firmeza, para inspirar seus homens a enfrentarem o grupamento inimigo que se aproximava:

— Ou mato ou morro!

Ditas essas palavras, metade de seus homens fugiu para o mato e outra metade fugiu para o morro.

Considere o seguinte trecho do texto:

“— Ou mato ou morro! Ditas essas palavras, metade de seus homens fugiu para o mato e outra metade fugiu para o morro.”

No fragmento acima, para que houvesse redução de possibilidades interpretativas, do ponto de vista morfológico, e manutenção do sentido original desejado pelo tenente, bastaria que ele, ao encorajar seus combatentes





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(A) acrescentasse preposições, como, por exemplo, “para”, antes dos substantivos, criando locuções adverbiais.

(B) acrescentasse determinantes às palavras, como, por exemplo, o artigo definido “o” antes dos substantivos.

(C) conjugasse os verbos pronunciados no tempo presente do modo indicativo.

(D) pronunciasse as palavras considerando-as como verbos na forma nominal do infinitivo.

40- (EEAr-2018)

Corríamos atrás uns dos outros na nossa infância. **Corremos**, hoje, atrás da felicidade de outrora.

Nas frases acima, os verbos destacados encontram-se, respectivamente, no:

(A) Pretérito perfeito do indicativo – Presente do indicativo.

(B) Pretérito imperfeito do indicativo – Presente do indicativo.

(C) Pretérito imperfeito do indicativo – Pretérito perfeito do indicativo.

(D) Pretérito imperfeito do indicativo – Pretérito mais que perfeito do indicativo.

41- (EEAr-2018)

Em qual alternativa a classificação do pronome destacado está **incorreta**?

(A) Inconformado com o que viu, disse que tais crimes não poderiam ficar impunes. (demonstrativo)

(B) Tirei um casaco antigo do armário, em cujo bolso trazia uma fotografia nossa. (possessivo)

(C) As participantes do concurso querem saber qual foi a primeira colocada. (interrogativo)

(D) Acreditam em tudo o que o jornalista diz ou escreve. (indefinido)

42- (EEAr-2018)

Vou tirar você do dicionário





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Vou tirar do dicionário
A palavra você
Vou trocá-la em miúdos
Mudar meu vocabulário
E no **seu** lugar
Vou colocar outro absurdo
Eu vou tirar suas impressões digitais da minha pele
Eu vou tirar você de letra
Nem que tenha que inventar outra gramática
Eu vou tirar **você** de **mim**
Assim que descobrir
Com quantos não se faz um sim.

Itamar Assumpção & Alice Ruiz. In: DUNCAN, Zélia. Intimidade - **texto adaptado**.

De acordo com o uso da palavra “nãos” no texto “Vou tirar você do dicionário”, marque a alternativa correta.

- (A) Trata-se de um substantivo, pois sofre reflexões morfológicas próprias de um substantivo e aceita ser antecedido pelo artigo “os” em outros contextos de uso.
- (B) Trata-se de um advérbio de negação. Embora flexionado, a ideia negativa se contrapõe ao advérbio “sim” presente no mesmo verso.
- (C) Trata-se de um recurso linguístico aceitável numa língua, em que se exemplifica a troca de advérbios por pronomes indefinidos.
- (D) Trata-se de uma flexão indevida de palavra “gramaticalizada” por dicionários, recurso esse impossível de ser utilizado numa língua.

43- (EEAr-2018)

Com base no texto adaptado “Vou tirar você do dicionário”, leia o fragmento textual que segue e assinale a alternativa correta. “Eu vou tirar você de mim”

- (A) “Você” é um pronome de tratamento familiar, o pronome “mim” é oblíquo átono.
- (B) A forma “você” foi usada no papel de pronome pessoal do caso oblíquo atuando como complemento verbal.
- (C) “Você” e “mim” são pronomes pessoais oblíquos átonos que indicam diretamente as pessoas do discurso.
- (D) Os pronomes “eu” e “mim” são, respectivamente, classificados como pronomes pessoais do caso reto e oblíquo átono.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

44- (EEAr-2018)

Em relação ao pronome destacado do fragmento “E no seu lugar vou colocar outro absurdo”, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O pronome destacado “seu” se refere à palavra “você”.
- (B) “seu” se refere à palavra do vocabulário que será trocada em miúdos.
- (C) No contexto, “seu” é um pronome possessivo que faz referência semântica a um pronome de tratamento.
- (D) “seu” é um pronome possessivo que concorda gramaticalmente com a segunda pessoa do singular.

45- (EEAr-2018)

Observe os verbos destacados.

“**Denuncie**. Se você recebeu uma proposta sem referência para melhorar de vida, **desconfie**. Nunca **entregue** seu caráter a ninguém.”

Os verbos destacados apresentam-se em qual modo?

- (A) No indicativo, pois exprimem um fato certo de se realizar.
- (B) No subjuntivo, porque são formas verbais que enunciam um fato hipotético.
- (C) No imperativo, pois os verbos destacados estão exprimindo ordem, conselho e pedido.
- (D) No indicativo, porque as formas verbais enunciam um fato possível de acontecer.

46- (EEAr-2018)

Escreva (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Verbos auxiliares são os que se juntam a uma forma nominal de outro verbo para constituir a voz passiva, os tempos compostos e as locuções verbais.
- () “Não fiquem aqui, sejam prudentes”, os verbos estão, respectivamente, nos modos imperativo e indicativo.
- () Na frase: “Os pais contemplam-se nos olhos”, o verbo está na voz passiva.
- () Em “Organizou-se o campeonato”, tem-se voz reflexiva.

- (A) F – V – V – V
- (B) V – V – F – F
- (C) V – F – F – F
- (D) F – F – V – V



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

47- (EEAr-2018)

O pronome relativo “que” pode desempenhar várias funções sintáticas. Quanto à análise desse pronome nas frases abaixo, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A paixão por que foi seduzido é puro delírio.
(Objeto Direto)
- (B) A cidade em que nasci fica no Estado de São Paulo.
(Adjunto adverbial)
- (C) As promessas a que me mantenho fiel são polêmicas.
(Complemento Nominal)
- (D) “Pais e filhos” é uma das músicas de que mais gosto.
(Objeto Indireto)

48- (EEAr-2018)

Leia atentamente as afirmativas abaixo.

- I – No vocábulo “alistar”, observa-se a derivação parassintética.
 - II – Os vocábulo “riacho”, “quietude” e “amanhecer” são formados por sufixos nominais.
 - III – “Automóvel” é formado por hibridismo.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- (A) I
- (B) II
- (C) I e III
- (D) II e III

49- (EEAr-2018)

Das alternativas abaixo, apenas uma preenche, de modo correto, as lacunas das seguintes frases. Assinale-a.

- 1 – Não se ponha entre ____ e ela.
- 2 – Quando saíres, avisa-nos que iremos ____.
- 3 – Já ____ disse várias vezes que você deve insistir.
- 4 – Você só é capaz de pensar em ____ . Você só se preocupa ____ mesmo?

- (A) eu – contigo – te – ti – consigo



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (B) eu – consigo – te – si – contigo
- (C) mim – consigo – lhe – ti – contigo
- (D) mim – contigo – lhe – si – consigo

50- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa que apresenta a colocação pronominal de acordo com a norma padrão.

- (A) Nunca encontraremos-**nos** novamente.
- (B) **Nos** falaram que tudo era uma questão de escolha.
- (C) Parece-**nos** que o mais acertado era retomar os estudos.
- (D) Gostaria de entender por que fizeram-**nos** vir neste local.

51- (EEAr-2018)

Leia:

A menina ficou **só**, ao pé de amora carregada. Tão **só** que escutou as batidas de seu coração. Somente a solidão a acompanhava.

As palavras sublinhadas são classificadas, respectivamente, em:

- (A) adjetivo – adjetivo
- (B) advérbio – adjetivo
- (C) adjetivo – advérbio
- (D) advérbio – advérbio

52- (EEAr-2017)

Leia:

O homem julga que é superior à natureza, por isso o **homem** danifica a **natureza**, sem pensar que a natureza é essencial para a vida do **homem**.

Assinale a alternativa em que os pronomes substituem, respectivamente, os substantivos destacados no texto acima.

- (A) ele - a - ela - sua
- (B) ele - ela - a - sua
- (C) este - sua - ela - daquele
- (D) este - ela - sua - daquele





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

53- (EEAr-2017)

Das alternativas abaixo, assinale aquela em que o gênero dos substantivos **não** está corretamente empregado.

- (A) o trema
- (B) a eclipse
- (C) a omoplata
- (D) o grama (peso)

54- (EEAr-2017)

O vocábulo **alistar** segue o mesmo processo de formação de palavras presente em

- (A) descarregar.
- (B) empalidecer.
- (C) achatamento.
- (D) desligamento.

55- (EEAr-2017)

Leia o texto a seguir e responda ao que se pede.

Chamas de louco ou tolo ao apaixonado que sente ciúmes quando ouve sua amada dizer que na véspera de tarde o céu estava uma coisa **lindíssima**, com mil pequenas nuvens de leve púrpura sobre um azul de sonho. (Rubem Braga)

Assinale a alternativa correta referente ao adjetivo destacado no texto.

- (A) Caracteriza o substantivo **tarde** e está no grau superlativo absoluto sintético.
- (B) Caracteriza o substantivo **amada** e está no grau superlativo absoluto analítico.
- (C) Caracteriza o substantivo **coisa** e está no grau superlativo absoluto sintético.
- (D) Caracteriza o substantivo **véspera** e está no grau superlativo absoluto analítico.

56- (EEAr-2017)

Na sentença “As luzes se apagaram, e, paulatinamente, aquele mar de gente silenciou e aguardou... De repente, **ouve-se** um forte brado vindo do fundo do palco, que **explode** em luzes e vida junto com a multidão.”, há mudança de tempo verbal: do pretérito perfeito do indicativo os verbos ouvir e explodir passam para o presente do indicativo, possibilidade que se justifica pelo seguinte motivo:



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(A) há a indicação de uma ação permanente, constante, que não sofre alteração.

(B) há a indicação de um fato futuro, mas próximo, conforme se percebe pela sequência temporal dos fatos.

(C) há a indicação de um fato habitual, ainda que este não esteja sendo exercido no momento em que se fala.

(D) há a indicação de um fato já vivenciado que se atualiza no momento da narração como forma de se garantir vivacidade ao texto.

56- (EEAr-2017)

Considere os três períodos abaixo:

I. O estado de saúde do menino piorou.

II. A família levou-o para atendimento médico.

III. O hospital estava lotado e não havia vaga para internação do enfermo.

Formando um só período com as orações expressas nas sentenças, assinale a alternativa que traz a correta sequência das conjunções coordenativas que explicitam corretamente a relação de sentido entre elas.

(A) mas - e

(B) pois - portanto

(C) logo - porque

(D) por isso – entretanto

57- (EEAr-2017)

Marque a alternativa **incorreta** quanto à classificação do termo em destaque.

(A) A porta do escritório abre-se **de manso**, os passos de seu Ribeiro afastam-se. (Graciliano Ramos) – locução adverbial de modo

(B) – Mas casaco de pele não se precisa **no calor do Rio...** (Clarice Lispector) – advérbio de tempo

(C) Todas as coisas de que falo estão **na cidade** / entre o céu e a terra. (Ferreira Gullar) – advérbio de lugar

(D) Talvez fosse possível substituir na cabeça uma língua pela outra, **paulatinamente**, descartando uma palavra a cada palavra adquirida. (Chico Buarque) – advérbio de intensidade





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

58- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no tempo composto.

- (A) O doutor Meneses **vai galgar** a soleira da porta com esforço.
- (B) O doutor Meneses **tem galgado** a soleira da porta com esforço.
- (C) O doutor Meneses **começou a galgar** a soleira da porta com esforço.
- (D) A soleira da porta **foi galgada** com esforço pelo doutor Meneses.

59- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa **incorreta** quanto à formação da palavra em destaque.

- (A) A vida só é possível / **reinventada**. (Cecília Meireles) – derivação parassintética
- (B) O amor deixará de variar, se for firme, mas não deixará de **tresvariar**, se é amor. (Pe. Antônio Vieira) – derivação prefixal
- (C) O senhor tolere, isto é o **sertão** (...) Lugar sertão se divulga: é onde os pastos carecem de fechos. (Guimarães Rosa) – derivação imprópria
- (D) Mas o livro é enfadonho, cheira a sepulcro, traz certa contração **cadavérica**; vício grave, e aliás ínfimo (...) (Machado de Assis) – derivação sufixal

60- (EEAr-2017)

Marque a alternativa em que o substantivo em destaque forma o plural com a terminação -ãos.

- (A) A peça era um **dramalhão**. (Machado de Assis)
- (B) O **capitão** Vitorino Carneiro da Cunha tinha cinco mil réis no bolso. (José Lins do Rego)
- (C) Eu preparo uma **canção** / Que faça acordar os homens / E adormecer as crianças. (Carlos D. de Andrade)
- (D) ... ele, monge ou **ermitão**, (...) ia acordando da memória as fabulosas campanhas do dia. (Cruz e Sousa)

61- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa que apresenta o adjetivo *negros* no grau comparativo.

- (A) Iracema tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna.
- (B) Aqueles são os cabelos mais negros de toda a tribo.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) Iracema tinha os cabelos muito negros!
(D) Que lindos e negríssimos cabelos!

62- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa que contém oração sem sujeito.

- (A) Ainda se vivia num mundo de incertezas. (A. Bessa Luís)
(B) Havia cinco anos que D. Felicidade o amava. (Eça de Queirós)
(C) Meu professor de análise sintática era o tipo do sujeito inexistente. (Paulo Leminski)
(D) Tinha-se posto de joelhos, com as mãos estendidas, parecia implorar piedade. (Alexandre Herculano)

63- (EEAr-2017)

Leia:

Ernesto não estava bem. Um sentimento de profunda angústia torturava-**lhe** naquele turbilhão de pensamentos incessantes. Um adeus definitivo não **o** tornaria menos sofredor, mas ele precisava resolver o seu drama intenso, que **o** consumia no cotidiano e **lhe** deixava o sabor amargo do desprezo.

Um dos pronomes oblíquos destacados no texto está **incorretamente** empregado.

Qual?

- (A) O primeiro.
(B) O segundo.
(C) O terceiro.
(D) O quarto.

64- (EEAr-2017)

As alternativas contêm uma sequência de períodos de um dos capítulos do romance São Bernardo, de Graciliano Ramos.

Assinale a que apresenta em destaque um verbo irregular.

- (A) **Conheci** que Madalena era boa em demasia, mas não conheci tudo de uma vez.
(B) Ela se **revelou** pouco a pouco, e nunca se revelou inteiramente.
(C) A culpa foi minha, ou antes, a culpa foi desta vida agreste, que me **deu** uma alma agreste.
(D) E, **falando** assim, compreendo que perco o tempo.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

65- (EEAr-2017)

Considerando o número dos substantivos, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

1 – Na Itália há vários _____ em atividade. 2 - Os _____ são músculos da mastigação originados na arcada zigomática e inseridos na mandíbula. 3 - Segundo a crença popular, as amásias de padres recebem a seguinte punição: são transformadas em _____. 4 - Os _____ são pássaros cuja língua _____ e comprida serve para sugar o néctar das flores.

- (A) vulcões, masseter, mulas sem cabeças, beijas-flores
- (B) vulcões, masseteres, mula sem cabeça, beijas-flores
- (C) vulcões, masseteres, mulas sem cabeças, beija-flores
- (D) vulcões, masseteres, mulas sem cabeça, beija-flores

66- (EEAr-2017)

Leia:

- I. O **alcoolismo** é um dos fatores que contribui para a violência contra crianças e mulheres.
- II. Nos EUA, os gastos com a violência doméstica entre casais **ultrapassa** 5,8 bilhões de dólares anuais.
- III. O **olhar** dos estrangeiros sobre o Brasil vai além das belezas naturais; o turismo sexual é um forte atrativo do país.
- IV. As denúncias de turismo sexual precisam ser feitas, afim de **enfraquecer** esse sistema doente. O processo de formação das palavras destacadas acima é, respectivamente, derivação

- (A) sufixal / prefixal / regressiva / prefixal e sufixal.
- (B) sufixal / prefixal / imprópria / parassintética.
- (C) prefixal / regressiva / imprópria / sufixal.
- (D) prefixal / sufixal / regressiva / prefixal.

67- (EEAr-2017)

Una as frases abaixo por meio de um pronome relativo e assinale a alternativa correta.
Na Finlândia, a Aurora Boreal encanta os turistas. A magia da Aurora Boreal afaga a alma.

- (A) Na Finlândia, a Aurora Boreal, cuja magia afaga a alma, encanta os turistas.
- (B) Na Finlândia, a Aurora Boreal, que a magia afaga a alma, encanta os turistas.
- (C) Na Finlândia, a Aurora Boreal, cuja a magia afaga a alma, encanta os turistas.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) Na Finlândia, a Aurora Boreal, aonde a magia afaga a alma, encanta os turistas.

68- (EEAr-2017)

Leia: *"Naquele tempo, as janelas da escola eram muito grandes e as ruas eram um teatro - não como são hoje as ruas de São Paulo, tomadas pelos carros, sem calçadas. Tinha o sujeito que vinha com a matraca, vendendo biju, tinha o padeiro que trazia o cheiro do pão e a beleza de seus arranjos na perua."* Em qual alternativa há duas locuções adjetivas retiradas do texto acima?

- (A) do pão / na perua
- (B) da escola / de São Paulo
- (C) pelos carros / sem calçadas
- (D) com a matraca / muito grandes

69- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa em que o termo destacado é advérbio.

- (A) O **bravo** chefe falou com o empregado.
- (B) Rodolfo foi o **melhor** aluno que eu já tive.
- (C) Aquele candidato ao cargo de vereador discursa **mal**.
- (D) Meu irmão fez um **mau** negócio ao comprar aquele sítio.

70- (EEAr-2017)

Em relação ao gênero do substantivo, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O champanha que compramos para a ceia de Natal não era francês. Fomos enganados!
- (B) Todos ficaram com muito dó das vítimas do último ataque terrorista.
- (C) O eclipse da Lua até hoje inspira os poetas.
- (D) A maracajá é uma espécie de jaguatirica.

71- (EEAr-2017)

Leia:

I. O meu trabalho é **nobre**. É nobilíssimo/nobreríssimo. II. Cuidado! Esta violeta é **frágil**. É fragilíssima/ fragilíssima. III. O anorético quer ficar muito **magro**. Quer ficar magríssimo/macerríssimo. Segundo a norma culta da língua, as duas formas superlativas indicadas para os adjetivos destacados estão corretas apenas em





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) I.
- (B) II.
- (C) I e III.
- (D) II e III.

72- (EEAr-2017)

Leia: Amigos, um passeio numa máquina do tempo não **seria** divertido? Não seria incrível? **Imagem** se, numa das viagens, vocês **pudessem** encontrar um personagem importante da história, como Einstein, e ajudá-lo a elaborar suas teorias! Já pensaram nisso? As formas verbais destacadas no texto acima estão conjugadas, respectivamente, no

- (A) futuro do presente do indicativo / presente do subjuntivo / pretérito imperfeito do indicativo.
- (B) futuro do pretérito do indicativo / imperativo afirmativo / pretérito imperfeito do subjuntivo.
- (C) pretérito imperfeito do subjuntivo / presente do subjuntivo / pretérito perfeito do indicativo.
- (D) futuro do subjuntivo / imperativo afirmativo / pretérito perfeito do indicativo.

73- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa em que o verbo **ver** encontra-se na voz passiva

- (A) De madrugada, **viram** vultos brancos saindo da escuridão
- (B) Creio que seu coração bondoso **verá** minhas dores e súplicas com ternura.
- (C) Já não se **veem** locomotivas nas estações das pequenas e grandes cidades. É a modernidade!
- (D) A estranha criatura, na sombra projetada no lago, **via-se** imensa, monstruosa, assustadora.

74- (EEAr-2017)

Leia: “**Muita** gente ainda **se** ofende com a insistência dos cientistas em **nos** chamarem de macacos evoluídos. Mas devíamos nos orgulhar de **nossos** antepassados, **que** encontraram meios de sobreviver em um ambiente austero e cheio de predadores.” A correta e respectiva classificação dos pronomes destacados no texto acima é

- (A) indefinido / reto / oblíquo átono / possessivo/ interrogativo.
- (B) demonstrativo / reto / oblíquo tônico / demonstrativo / relativo.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) possessivo / oblíquo átono / oblíquo tônico / demonstrativo / interrogativo.
(D) indefinido / oblíquo átono / oblíquo átono / possessivo / relativo.

75- (EEAr-2017)

Leia: “Eram aves gigantescas, palmípedes monstruosos, que mal se sustinham nas asas grosseiras, e que traziam ainda, na fragilidade dos ossos, a umidade do barro modelado da véspera.” Substituindo-se por pronome pessoal oblíquo o complemento de traziam, obtém-se

- (A) a traziam.
(B) traziam-na.
(C) traziam-lhe.
(D) lhe traziam.

SINTAXE

76- (EEAr-2019)

Leia os períodos e depois assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, as orações adverbiais em destaque. 1 – A filha é traiçoeira **como o pai**. 2 – O Chefe de Estado agiu **como manda o regulamento**. 3 – Como era esperado, ele negou a participação no sequestro. 4 – **Como não estava bem fisicamente**, não participou da maratona.

- (A) Causal, comparativa, causal, comparativa.
(B) Comparativa, conformativa, causal, causal.
(C) Comparativa, conformativa, conformativa, causal.
(D) Conformativa, causal, comparativa, conformativa.

77- (EEAr-2019)

Em qual alternativa o nome Maria **não** é um vocativo?

- (A) “Maria, o teu nome principia Na palma da minha mão”
(B) “É o tempo, Maria Te comendo feito traça Num vestido de noivado”
(C) “João amava Teresa que amava Raimundo que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili”
(D) “E agora, Maria? O amor acabou a filha casou O filho mudou”





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

78- (EEAr-2019)

Leia:

“Doutor Urbino era demasiado sério para achar **que ela dissesse isso com segundas intenções**. Pelo contrário: perguntou a si mesmo, confuso, **se tantas facilidades juntas não seriam uma armadilha de Deus.**” As orações subordinadas em destaque são, respectivamente,

- (A) substantiva objetiva direta e substantiva objetiva direta.
- (B) substantiva objetiva direta e adverbial condicional.
- (C) substantiva subjetiva e substantiva objetiva direta.
- (D) adjetiva restritiva e adverbial condicional.

79- (EEAr-2019)

Conforme as recomendações da norma-padrão, em qual alternativa o termo entre parênteses completa corretamente a frase?

- (A) Trata-se de regras rigorosas _____ todos terão de concordar. (pelas quais)
- (B) O valor _____ tínhamos não era suficiente para cobrir as despesas do hotel. (de que)
- (C) Esbarrei-me em um colega antipático _____ não estava mais disposto a conversar. (com quem)
- (D) Muitas foram as transformações físicas _____ passou o jogador Neymar, desde o início de sua carreira. (porque)

80- (EEAr-2019)

Identifique a alternativa em que há erro de concordância verbal.

- (A) Não conseguiu empréstimo nos bancos o pai e as filhas.
- (B) O conflito, a luta e a guerra interior aumentava-lhe a vontade de viver.
- (C) O respeito à Instituição, a carreira, o salário, tudo faziam-no lutar por uma vaga no concurso.
- (D) Durante a partida de futebol, uma e outra jogada foi determinante para a consolidação do placar.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

81- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas na frase abaixo. A bibliotecária reservou _____ livros e enciclopédias _____ para consulta, mas salientou que é _____ entrada no recinto de pessoas trajando roupas inadequadas.

- (A) bastante – raras – proibido
- (B) bastantes – raras – proibida
- (C) bastante – raros – proibida
- (D) bastantes – raros – proibido

82- (EEAr-2019)

Leia as frases e responda ao que se pede.

- 1 – As esculturas expostas nesta galeria são de um artista desconhecido.
- 2 – Os políticos, que estão engajados no processo eleitoral, só pensam na vitória.
- 3 – O supermercado do centro foi o primeiro a expor o novo produto em suas prateleiras.
- 4– O jogador de Futebol Rogério Ceni, desafiando o tempo, jogou até os 42 anos de idade em alto nível. Em qual alternativa há oração subordinada adjetiva explicativa?

- (A) 1 e 4.
- (B) 1 e 3.
- (C) 2 e 3.
- (D) 2 e 4.

83- (EEAr-2019)

Em qual alternativa há predicado nominal?

- (A) A canoa virou.
- (B) Virou a cama no quarto.
- (C) A moto virou à esquerda
- (D) A escada virou uma bancada para pintura da parede.

84- (EEAr-2019)

Identifique a alternativa em que **não** há sujeito simples.

- (A) Dos doces da vovó Pedro gosta muito.
- (B) Choveu muito durante o inverno.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) Eu não serei o algoz de mim mesmo.
(D) Nós temos muita pena de crianças abandonadas.

85- (EEAr-2019)

Considerando as palavras em destaque, assinale a alternativa em que a concordância nominal está correta.

- (A) A ausência de culpa e a frieza são **típicos** do psicopata.
(B) O número de adolescentes grávidas diminuiu na região, graças aos preservativos **distribuído** pela Secretaria de Saúde.
(C) A expansão da telefonia móvel, **ocorrida** nos últimos anos, permitiu que as pessoas se comunicassem com mais facilidade.
(D) A proliferação das doenças tropicais, **ocorrido** nos últimos anos, obrigou o Ministério da Saúde a fornecer mais vacinas para a população.

86- (EEAr-2019)

Assinale a frase correta quanto à concordância verbal.

- (A) Ficou muito claro as suas boas intenções.
(B) O conceito dos alunos sobre essas questões resultou em equívocos.
(C) As marcas daquela tragédia evitável continuou registrada de forma inapagável.
(D) Os personagens de uma cena marcante permanecerá em nossa mente para sempre.

87- (EEAr-2019)

Considere as seguintes frases:

I- Paulo é tão corajoso quanto um leão.

II- Paulo é tão corajoso que não se esquivava de nada.

III- Desde que o insultaram, Sílvia ficou de mau humor.

IV- Desde que não o provoquem, Sílvia não revida.

As conjunções/locuções subordinativas adverbiais das frases acima classificam-se, respectivamente, como

- (A) comparativa, concessiva, condicional e condicional
(B) comparativa, consecutiva, temporal e condicional.
(C) consecutiva, comparativa, concessiva e temporal.
(D) condicional, consecutiva, temporal e concessiva.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

88- (EEAr-2019)

Leia:

Terminada a reunião, ficou definido que as novas medidas entrarão em vigor no início do próximo ano letivo. Considerando a realidade dos alunos, as determinações são eficazes. A direção e a coordenação do colégio acreditam estar tomando decisões justas para toda a comunidade.

As orações subordinadas reduzidas no texto acima classificam-se, respectivamente, como

- (A) adverbial temporal, adverbial condicional, substantiva objetiva direta.
- (B) adverbial concessiva, adverbial condicional, adjetiva restritiva.
- (C) adverbial condicional, adverbial causal, substantiva objetiva direta.
- (D) adverbial temporal, adverbial temporal, substantiva subjetiva.

89- (EEAr-2019)

Leia:

“A praia estava deserta. Não havia ninguém ao longo da enseada e nem nas matas que a cercavam. A areia, porém, se encontrava repleta de pegadas, num claro sinal **de que a terra era habitada**. Tal evidência não impediu **que os marujos recém-desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras...**” (Eduardo Bueno)

No texto acima, há duas orações substantivas, que se classificam, respectivamente, como

- (A) apositiva e subjetiva
- (B) objetiva indireta e objetiva direta.
- (C) predicativa e completiva nominal.
- (D) completiva nominal e objetiva direta.

90- (EEAr-2019)

Em qual alternativa o predicativo está mal empregado, permitindo que o texto tenha dupla interpretação?

- (A) O sucesso tornou a cantora antipática.
- (B) Os candidatos consideraram fácil a prova.
- (C) Os colegas de classe o consideram inteligente.
- (D) A embarcação retornou para a aldeia destruída.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

91- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa **incorreta** quanto às orações adjetivas das seguintes frases:

I- O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade, que nos traz sustento e que promove o progresso da nação.**

II- A solidariedade, **que é o mais nobre dos sentimentos**, nos conecta diretamente com Deus.

III- Esta é uma planta, disse o homem, **que serve para a cura de diversos males.**

- (A) Em III, a oração adjetiva é restritiva.
- (B) Em II, a oração adjetiva é explicativa.
- (C) Em I, a oração “que nos traz sustento” é adjetiva explicativa.
- (D) Em I, as orações “que nos dá dignidade” e “que promove o progresso da nação” são adjetivas restritivas.

92- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa **incorreta** sobre os adjuntos presentes nos versos abaixo.

“Em usinas escuras / homens de vida amarga / e dura / produzem este açúcar / branco e puro / com que adoço meu café / esta manhã em Ipanema.” (João Cabral de Melo Neto)

- (A) Em usinas escuras: adjunto adverbial de lugar.
- (B) Esta manhã: adjunto adverbial de tempo.
- (C) Amarga, dura: adjuntos adnominais.
- (D) Em Ipanema: adjunto adnominal.

93- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que há uma oração coordenada sindética adversativa.

- (A) O professor expulsou-a da sala, e ela saiu em silêncio.
- (B) De repente, o sol apareceu, e a praia foi tomada pelos turistas
- (C) Queria matar a saudade do filho e não tinha dinheiro para a viagem.
- (D) O delegado interrogou o suspeito e conseguiu as informações necessárias.

94- (EEAr-2019)

Em qual alternativa a conjunção *pois* é coordenativa conclusiva?



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) Nossa pesquisa demandou muito tempo e muitos gastos; obtivemos, pois, êxito nos resultados.
- (B) Viva intensamente a sua juventude, pois o tempo é fugaz e inexorável.
- (C) Ele deveria ter confiado em mim, pois sabe que sou honesto.
- (D) Ela chorou em público, pois a decepção foi muito forte.

95- (EEAr-2019)

Em qual alternativa o emprego da regência verbal está **incorreto**?

- (A) Lembro-me das pessoas que me ajudaram nos momentos difíceis.
- (B) Esqueceu de ir ao banco pagar a conta de telefone.
- (C) Eu sempre esqueço o nome dos meus alunos.
- (D) Depois do acidente, não lembrava nada.

96- (EEAr-2019)

Leia:

A inocência sempre brincou nas peraltices dos cães, mas, em cada animal, ela se funde com um temperamento individual.

Quando chego à minha casa, Vilma salta e rodopia, querendo ser a primeira a receber atenção. Ciça, embora seja mais discreta, não dispensa a sua cota de carinho. Rose, serelepe e incansável, pula tanto que fica esbaforida. Por último, Ruth, pura meiguice, chega-se na periferia do bando e aguarda o momento dos afagos. No texto acima, **não** há oração subordinada adverbial na frase referente a

- (A) Vilma
- (B) Ciça
- (C) Rose
- (D) Ruth

97- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é complemento nominal.

- (A) Sua opinião é favorável **à minha permanência**.
- (B) Ela é capaz de tudo **para conseguir seus objetivos**.
- (C) Este é um tema relacionado **com o assunto da aula**.
- (D) É preciso manter-se obediente **aos preceitos de boa conduta**.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

98- (EEAr-2019)

Leia:

I- O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores.

II- Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre.

III- Os turistas consideraram as paisagens da África lindas.

Os predicados das orações classificam-se, respectivamente, como

(A) nominal, verbo-nominal e verbal.

(B) verbo-nominal, verbal e nominal.

(C) verbal, verbo-nominal e nominal.

(D) nominal, verbal e verbo-nominal.

99- (EEAr-2019)

Considere a classificação dos termos destacados:

I- Objeto indireto: “O rico não distingue o supérfluo **do essencial**: é essencial o que lhe garante o lucro.” (Murilo Mendes)

II- Objeto indireto: “Os ventos brandamente respiravam, / **Das naus as velas côncavas** inchando.” (Camões)

III- Objeto direto: “Eu não sei evitar numa reminiscência longínqua **a saudade violeta de certa criaturinha indecisa** que nunca tive.” (Mário de Sá Carneiro)

A classificação está correta

(A) nos três casos.

(B) em II e III.

(C) em I e III.

(D) em I e II.

100- (EEAr-2018)

Assinale a única alternativa que traz, em trechos de texto do autor José Saramago, oração subordinada adjetiva.

(A) “Foi coincidência, não pense que andei a procurar palavras que principiassem pela mesma letra...”

(B) “Você já me disse três coisas diferentes, que não há morte, que há morte, agora diz-me que morte e vida são o mesmo.”





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(C) "... tive apenas de responder a umas perguntas, que gente conheci no Brasil (...), que relações criei em Portugal desde que cá estou..."

(D) "Fernando Pessoa fechou os olhos, apoiou a cabeça no encosto do sofá, pareceu a Ricardo Reis que duas lágrimas lhe assomavam entre as pálpebras."

101- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada está correta quanto à concordância.

- (A) **Há de haver** muitos motivos para se crer na paz.
- (B) **Vai existir** grandes eventos esportivos no ano de 2019.
- (C) Já **devem fazer** mais de cem anos que nosso patrono faleceu.
- (D) **Haviam** diversas equipes pleiteando mudanças administrativas.

102- (EEAr-2018)

Leia:

- 1 – Os "smartphones" são úteis à vida moderna; **devemos usálos, no entanto, com sabedoria.**
- 2 – Muitas vezes, os celulares "roubam a cena" nas salas de aula; **são necessárias, portanto, regras para sua utilização.**
- 3 – O excesso de tempo nos celulares não só pode tirar o interesse dos adolescentes pelos estudos **mas também pode torná-los viciados no seu uso.**
- 4 – Os aparelhos telefônicos móveis são uma consequência da modernidade; **não há, pois, como eliminá-los das mãos dos adolescentes.**

Quanto à classificação das orações coordenadas destacadas nos períodos acima, assinale a alternativa com a sequência correta.

- (A) adversativa / conclusiva / aditiva / conclusiva
- (B) conclusiva / adversativa / aditiva / explicativa
- (C) conclusiva / conclusiva / adversativa / conclusiva
- (D) adversativa / adversativa / adversativa / explicativa

103- (EEAr-2018)

A concordância nominal está correta apenas em:

- (A) Seguem anexo os documentos necessários à inscrição.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (B) O juiz considerou o réu e as suas filhas dignos de pena.
- (C) A elas foi-lhes proibido a entrada naquele grandioso evento esportivo.
- (D) Dias mais tarde, pareceram-nos bastantes verdadeiras aquelas informações.

104- (EEAr-2018)

Leia:

1 – “Durou, doeu e — perdoe, minha delicada senhora — incomodou.”

2 – “O resto, o povinho, andava mal de barriga, de roupa e de tudo.”

3 – “Alguns barcos ainda se encontravam na lagoa (...), e os pássaros do arvoredo da ilha de Piraquê cantavam com alegria de primavera.”

4 – “Gilberto Freyre (...) já havia identificado na modernidade capitalista um elemento desestabilizador do Nordeste agrário: as relações patriarcais entre senhor e trabalhador (...).”

Assinale a alternativa que traz a correta numeração das frases que contêm aposto.

- (A) 1, 2 e 3
- (B) 2, 3 e 4
- (C) 1 e 4 apenas
- (D) 2 e 3 apenas

105- (EEAr-2018)

Em que alternativa a oração em destaque classifica-se como subordinada substantiva?

- (A) Governo **que não negocia** não conquista aliados.
- (B) A greve acabou somente **quando ambas as partes cederam**.
- (C) Tínhamos a certeza **de que a greve dos caminhoneiros acabaria logo**.
- (D) Economizem combustível, **que a greve ainda se prolongará por algumas semanas!**

106- (EEAr-2018)

Nos versos “Tu és mulher pra homem nenhum/ Botar defeito, por isso **satisfeito**/ Com você eu vou dançar”, a correta classificação sintática do termo em destaque é





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) complemento nominal.
- (B) predicativo do sujeito.
- (C) predicativo do objeto.
- (D) adjunto adnominal.

107- (EEAr-2018)

Leia:

“As tecnologias podem ser 'engenheiradas', transformando-se em produtos de mercado, mas **o conhecimento que as** originou é uma conquista da humanidade e, portanto, um bem público universal, como é o caso, por exemplo, das atividades do Instituto Politécnico de Zurique, de onde saiu **Albert Einstein**, e do Laboratório Cavendish da Universidade de Cambridge, onde se realizavam os experimentos que levaram **a descobertas** fundamentais da Física (...)”.

Os termos destacados no texto acima são, respectivamente,

- (A) objeto direto, objeto direto, objeto indireto, aposto, adjunto adnominal e complemento nominal.
- (B) objeto direto, objeto indireto, sujeito, sujeito, complemento nominal e objeto indireto.
- (C) sujeito, sujeito, objeto direto, sujeito, adjunto adnominal e objeto indireto.
- (D) sujeito, objeto direto, objeto direto, vocativo, complemento nominal e objeto indireto.

108- (EEAr-2018)

Em relação à concordância nominal, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

I - —____, diziam as moças, em uníssono, para o professor de português, após a aprovação no certame.

II - São ____ a fome e o desprezo.

III - É ____ paciência com candidatos recursivos.

- (A) obrigadas – vergonhosos – necessário
- (B) obrigado – vergonhosos – necessária
- (C) obrigado – vergonhoso – necessário
- (D) obrigada – vergonhosa – necessária





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

109- (EEAr-2018)

Marque a alternativa correta quanto à classificação sintática dos pronomes destacados.

- (A) Preciso **de ti** na execução do projeto. (objeto indireto)
- (B) O mau exemplo incomoda **a mim**. (objeto indireto)
- (C) Encontrei-**o** em decúbito, ao chão. (sujeito)
- (D) Constei-**lhes** toda a verdade. (objeto direto)

110- (EEAr-2018)

Salve, lindo pendão¹ da esperança,
Salve, símbolo augusto² da paz!
Tua nobre presença à lembrança
A grandeza da pátria nos traz.

(trecho do Hino à Bandeira – letra de Olavo Bilac- música de Francisco Braga)

Glossário:

¹ Pendão – bandeira, flâmula

² Augusto – nobre

O trecho “*Tua nobre presença*”, no contexto em que se insere, do ponto de vista sintático, se classifica como

- (A) predicativo do sujeito.
- (B) sujeito simples.
- (C) objeto indireto.
- (D) aposto.

111- (EEAr-2018)

Leia:

I – Fábio aspirou o perfume das flores.

II – O candidato aspirava a tal vaga do processo seletivo.

Em função da regência do verbo “aspirar”, considerando a norma gramatical, marque a alternativa correta.

- (A) As sentenças I e II estão corretas, porém, em II, é possível apagar a preposição “a”, posposta ao verbo “aspirava”, mantendo a correção gramatical e o sentido do enunciado.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(B) A sentença I está correta. A sentença II apresenta erro de regência percebido pela presença da preposição “a”, indevidamente colocada após o verbo.

(C) As sentenças I e II estão corretas. Ambas as regências do verbo “aspirar” estão de acordo com a norma gramatical.

(D) Somente a sentença II está correta. Houve erro de regência verbal na sentença I.

112- (EEAr-2018)

Marque a alternativa que apresenta classificação correta em relação ao tipo de sujeito.

- (A) O chefe trovejava de raiva. (Sujeito indeterminado)
- (B) Uma chuva de pétalas tomou conta do céu da cidade. (Oração sem sujeito)
- (C) Amamos a benignidade de nosso Mestre. (Sujeito indeterminado)
- (D) Não podia haver formas mais simplificadas de respostas. (Oração sem sujeito)

113- (EEAr-2018)

Marque a alternativa **incorreta** quanto à classificação das orações coordenadas sindéticas destacadas.

- (A) Fabiano não só foi o melhor, **mas também foi o mais votado**. (aditiva)
- (B) Apresente seus argumentos **ou ficará sem chance de defesa**. (conclusiva)
- (C) Estude muito, **pois a prova de conhecimentos específicos estará bem difícil**. (explicativa)
- (D) Ela era a mais bem preparada candidata, **mas a vaga de emprego foi destinada a sua amiga**. (adversativa)

114- (EEAr-2018)

Marque a alternativa que apresenta, em destaque, complemento nominal.

- (A) O conflito **contra o ódio** é o início da paz.
- (B) Os preceitos **contra os quais luto** são muitos.
- (C) Brigue **pelas boas causas** sem desistir do amor.
- (D) Aludia **aos problemas corriqueiros da relação**.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

115- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sentidos expressos pelas palavras ou expressões em destaque no fragmento de texto a seguir:

“**Ao passo que** os aparatos tecnológicos se tornam mais presentes na nossa vida, mais se aprende a viver em rede. **Embora** saibamos o quanto é importante firmar nossos valores individuais, acabamos sendo arrastados, **como** gados ao matadouro, rumo à neutralização das diferenças culturais dos povos.”

- (A) causa, comparação e temporalidade.
- (B) consequência, concessão e comparação.
- (C) proporcionalidade, concessão e comparação.
- (D) condição, conformidade e proporcionalidade.

116- (EEAr-2018)

Marque a alternativa que apresenta correta classificação do sujeito.

- (A) Aniquilaram as fontes de resistência na zona de conflito do país. (Sujeito Oculto)
- (B) O conflito armado é movido pela ideia de paz futura. (Sujeito Paciente)
- (C) Faria tudo de novo, na tentativa de mais um acerto. (Sujeito expresso)
- (D) Choveu elogio na noite da premiação. (Sujeito Inexistente)

117- (EEAr-2018)

Marque a alternativa que apresenta correta classificação da oração apresentada.

- (A) O professor verificou se as alternativas estavam em ordem. (Oração Subordinada Substantiva Predicativa)
- (B) Lembre-se de que tudo não passou de um engano. (Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal)
- (C) O sargento indagou de quem era aquela identidade. (Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta)
- (D) Seu medo era que ele fosse reprovado no concurso. (Oração Subordinada Substantiva Predicativa)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

118- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa em que a oração em destaque é subordinada substantiva objetiva indireta.

- (A) Aqui ninguém se opõe **a que se conheça o sistema.**
- (B) Seu medo era **que morresse na data da festa.**
- (C) Nunca se sabe **quem está contra nós.**
- (D) Perguntei-lhe **quando voltaria.**

119- (EEAr-2018)

Assinale a frase com **erro** de concordância verbal:

- (A) Que me importavam as questões complexas e extensas?
- (B) Nem a mentira nem o dinheiro o aproximaram de seu pai.
- (C) Não faltará, para a festa de Ana, pessoas que gostem dela.
- (D) Proibiu-se a venda direta e lojas de produtos importados na movimentada avenida.

PONTUAÇÃO

120- (EEAr-2019)

De acordo com a pontuação empregada, identifique os sentidos das frases abaixo. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – O povo unido jamais será vencido.
- 2 – Unido, o povo jamais será vencido!
- 3– O povo, unido, jamais será vencido!
- () O povo já está unido e por isso não se deixa vencer. () Salienta que não há união e que, se houver, o povo não será vencido. () Valoriza e fortalece a união como principal e única condição para a força do povo.

- (A) 1 – 2 – 3
- (B) 1 – 3 – 2
- (C) 2 – 1 – 3
- (D) 3 – 1 – 2

121- (EEAr-2019)

Considerando os apostos e os vocativos, assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está **incorreto**.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(A) Estuda, meu filho! João, o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

(B) Meu filho, estuda! João, o filho do vizinho não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

(C) Meu filho estuda! João o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

(D) Meu filho estuda! O filho do vizinho, João, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

122- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que a omissão das vírgulas altera o sentido do período.

(A) É necessário, portanto, rever o planejamento do primeiro semestre.

(B) As novelas estão abordando, ultimamente, temas muito polêmicos.

(C) O investimento em educação básica, no Brasil, deveria ser prioridade.

(D) Os funcionários, que não optaram pelas férias coletivas, foram demitidos da empresa.

123- (EEAr-2018)

Leia:

“Num tempo/ Página infeliz da nossa história/ Passagem desbotada na memória/ Das nossas novas gerações/ Dormia/ A nossa pátria mãe tão distraída/ Sem perceber que era subtraída/ Em tenebrosas transações”

O poema acima, de Chico Buarque, que não apresenta nenhuma pontuação, foi reescrito nas alternativas abaixo, em forma de prosa, com o acréscimo de pontuação. Assinale a alternativa que faz uso correto dos sinais de pontuação.

(A) Num tempo, página infeliz da nossa história, passagem desbotada na memória, das nossas novas gerações. Dormia a nossa pátria mãe, tão distraída, sem perceber que era subtraída em tenebrosas transações.

(B) Num tempo, página infeliz da nossa história, passagem desbotada na memória, das nossas novas gerações, dormia a nossa pátria mãe tão distraída. Sem perceber que era subtraída em tenebrosas transações.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(C) Num tempo, página infeliz da nossa história. Passagem desbotada na memória das nossas novas gerações. Dormia a nossa pátria mãe tão distraída sem perceber, que era subtraída em tenebrosas transações.

(D) Num tempo, página infeliz da nossa história, passagem desbotada na memória das nossas novas gerações, dormia a nossa pátria mãe tão distraída sem perceber que era subtraída em tenebrosas transações.

124- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada adequadamente, em função do que se apresenta entre parênteses.

- (A) Vens, pois, anunciar-me uma alegria. (Conjunção pospositiva)
- (B) A alegria, diz a menina é o impulso da vida. (Oração intercalada)
- (C) Uns dizem que se alegrou, outros que se entristeceu. (Vírgula vicária)
- (D) A alegria, isto é a sensação que todos buscam, tem sua origem na satisfação de desejos. (Expressão explicativa)

125- (EEAr-2018)

Observe os períodos abaixo, diferentes à pontuação:

Adormeci logo, repousei em seus braços.

Adormeci, logo repousei em seus braços.

A observação atenta desses períodos permite dizer que:

- (A) No primeiro, as orações estão coordenadas sem a presença de conjunção; na segunda, com a presença de conjunção conclusiva.
- (B) No primeiro, as orações estão coordenadas com a presença de conjunção; na segunda, com conjunção explicativa.
- (C) No primeiro, logo é advérbio de tempo; no segundo, uma conjunção causal.
- (D) No primeiro, logo indica alternância; no segundo, consequência.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

126- (EEAr-2018)

Em relação aos termos sintáticos e a pontuação, leia as frases abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que as frases foram pontuadas adequadamente. 1 – Foram feitas várias manifestações, contra a política atual. 2 – Os Deputados, na madrugada de ontem, decidiram aceitar o projeto do Presidente. 3 – Decepcionado, o enfasiado Juiz afastou-se lentamente. 4 – Eu trabalho com a verdade, você com a mentira.

- (A) 1 e 2
- (B) 3 e 4
- (C) 2 e 3
- (D) 1 e 4

127- (EEAr-2017)

Leia:

No romance Dom Casmurro, Machado de Assis veicula, a seu modo, por meio de seus personagens um dos explorados motivos da prosa literária - o triângulo amoroso. É, entretanto, pela fala do personagem-narrador que conhecemos os fatos, e é pelo filtro de sua visão que formamos o perfil psicológico de cada uma das personagens. (Cereja, Magalhães).

A respeito da pontuação presente ao texto acima, é correto afirmar que

- (A) o aposto o **triângulo amoroso** só pode ser pontuado com o uso de travessão.
- (B) os adjuntos adverbiais **por meio de seus personagens, pela fala do personagem-narrador e pelo filtro de sua visão** poderiam receber vírgulas de intercalação.
- (C) os adjuntos adverbiais **No romance Dom Casmurro** e a **seu modo** estão corretamente pontuados; há vírgulas de anteposição e intercalação respectivamente.
- (D) o uso de vírgula junto à conjunção adversativa **entretanto** não seria possível se, no período, não houvesse a expressão expletiva **é que**: “É, entretanto, pela fala do personagem-narrador **que** conhecemos os fatos...”.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

128- (EEAr-2017)

Assinale a alternativa em que o uso de todas as vírgulas tenha sido feito adequadamente.

(A) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas são aliciadas por agentes aparentemente confiáveis, mas que se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar, portanto, em promessas milagrosas de emprego em outro Estado ou país.

(B) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas, são aliciadas por agentes aparentemente confiáveis, mas que, se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar, portanto em promessas milagrosas de emprego em outro Estado ou país.

(C) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas, são aliciadas por agentes, aparentemente confiáveis, mas, que se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar, portanto, em promessas milagrosas de emprego em outro Estado ou país.

(D) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas são aliciadas, por agentes, aparentemente confiáveis, mas que se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar portanto, em promessas milagrosas de emprego, em outro Estado ou país.

129- (EEAr-2016)

Em relação ao emprego da vírgula, assinale a alternativa **incorreta**.

(A) Olha, aluno, você vai entregar a prova daqui a dez minutos.

(B) Uns diziam que estudou para o concurso, outros, que brincou o tempo todo.

(C) Atletas de várias nacionalidades, participarão das Olimpíadas, no Rio de Janeiro em 2016.

(D) Da janela eu vi, sem ser visto, o garoto pular o muro da vizinha.

130- (EEAr-2016)

Marque a alternativa que apresenta uso adequado dos dois-pontos, de acordo com a gramática normativa.

(A) Das duas participantes, ficamos atordoados com a súplica de uma: mas não fizemos nada por ela.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (B) A verdade é somente uma: todos são culpados pela sua rebeldia.
- (C) Ainda que a tristeza dure uma noite: a alegria virá pela manhã.
- (D) Estude bem uma: forma de solução adequada.

131- (EEAr-2016)

Leia:

- I. Todos os brasileiros que desejam ingressar na Força Aérea Brasileira devem gastar longas horas de estudo e dedicação.
- II. Todos os brasileiros, que desejam ingressar na Força Aérea Brasileira, devem gastar longas horas de estudo e dedicação.

Marque a alternativa correta.

- (A) A frase I possibilita a conclusão de que todos os brasileiros, indiscriminadamente, desejam ingressar na Força Aérea Brasileira.
- (B) As frases I e II estão em desconformidade com as normas gramaticais vigentes em relação às Orações Subordinadas Adjetivas.
- (C) A frase I, por conter Oração Subordinada Adjetiva Restritiva, não apresenta vírgulas. Esse fato está em conformidade com as normas gramaticais vigentes.
- (D) A frase II, por conter Oração Subordinada Adjetiva Restritiva, apresenta vírgulas. Esse fato está em conformidade com as normas gramaticais vigentes.

132- (EEAr-2016)

De acordo com o significado de cada sentença, marque a opção que apresenta **erro** em relação à presença ou ausência da vírgula.

- (A) Eu que não sou o dono da verdade sei que o senhor está certo.
- (B) Maria foi a pessoa rara que escolheu a casa dos pais.
- (C) Meu avô Tobias, que foi meu modelo de pai, faleceu quando eu era menino.
- (D) Dona Jorgina, que dedicou-se inteiramente ao trabalho aos outros, era muito respeitada pelos mais novos da família.

133- (EEAr-2016)

Leia e observe o emprego das vírgulas:



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

O dicionário, que é conhecido como o “pai dos burros”, é verdadeiramente uma grande ferramenta de consulta. Ele traz os significados das palavras, esclarece sobre a regência dos verbos, menciona a classe gramatical, apresenta inúmeros exemplos de frases e traz até a etimologia dos vocábulos. Sempre que precisamos de uma boa ferramenta de consulta, é a ele que devemos recorrer.

No texto acima, **não** há vírgula separando

- (A) adjunto adverbial.
- (B) orações coordenadas.
- (C) oração subordinada adverbial.
- (D) oração subordinada adjetiva explicativa.

134- (EEAr-2015)

Relacione as colunas quanto à justificativa da pontuação. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. I. Para digerir o saber, é necessário que ele seja devorado com apetite. II. O papel, explicam os cientistas, amarela com o tempo por causa de uma substância chamada lignina. III. O rio São Francisco permite a agricultura em suas margens, irriga terras distantes.

A(s) vírgula(s) separa(m) () a oração assindética. () a oração intercalada. () a oração adverbial reduzida.

- (A) II, I, III
- (B) I, III, II
- (C) III, I, II
- (D) III, II, I

135- (EEAr-2015)

Leia:

Dê-me um cigarro
Diz a gramática
Do professor e do aluno
E do mulato sabido
Mas o bom negro e o bom branco
Da nação brasileira
Dizem todos os dias
Deixa disso camarada
Me dá um cigarro.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

O texto acima é originalmente escrito sem os sinais de pontuação, possibilidade autorizada pela liberdade poética. Caso queiramos pontuá-lo, é **incorreto** colocar

- (A) vírgula depois de *sabido*.
- (B) dois-pontos depois de *dias*.
- (C) vírgula depois de *brasileira*.
- (D) vírgulas intercalando a palavra *camarada*.

136- (EEAr-2015)

Assinale a opção correta em relação à pontuação.

- (A) Tu, minha amiga, diz a lei, estás condenada.
- (B) Tu minha amiga, diz a lei, estás condenada.
- (C) Tu, minha amiga diz a lei estás condenada.
- (D) Tu minha amiga diz a lei, estás condenada.

137- (EEAr-2015)

Leia:

I. Ligou a TV, pegou o jornal, perdeu-se em lembranças. (As vírgulas separam orações coordenadas assindética.)

II. Cícero, fundador da Sociedade dos Irmãos Altino, era um grande educador. (As vírgulas isolam o vocativo.)

III. Uns diziam que ele estudou para a prova, outros, que não se importou nenhum pouco. (A segunda vírgula indica a elipse de um termo.)

Assinale a alternativa que apresenta justificativa(s) correta(s) em relação ao uso da vírgula.

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) I, II e III
- (D) Apenas II

138- (EEAr-2014)

Do texto abaixo, foram retiradas todas as vírgulas. Assinale a alternativa que indica quantas e onde as vírgulas consideradas obrigatórias deveriam ser colocadas.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

“Na cidade mineira de Contagem uma mulher tentou abortar na 37ª semana de gravidez. Ao perceber que a criança nasceu viva jogou-a pela janela do seu barraco. O bebê caiu num córrego e foi resgatado com vida mas morreu na noite seguinte.”

- (A) 2 vírgulas: 1 depois do verbo abortar; 1 antes da conjunção e.
- (B) 3 vírgulas: 1 após o termo Contagem; 1 após o termo viva; 1 antes da conjunção mas.
- (C) 4 vírgulas: 1 após o termo mulher; 1 depois da forma verbal caiu; 1 após a conjunção mas; 1 após a forma verbal morreu.
- (D) 5 vírgulas: 1 antes e 1 depois de uma mulher; 1 antes do termo viva; 1 depois da conjunção mas; 1 após a forma verbal morreu.

139- (EEAr-2014)

Leia:

Nas cozinhas modernas é comum ver tecnologias como o *cooktop* um fogão moderno com sistema de indução eletromagnética.

Sobre o emprego da vírgula no período acima, coloque (C) para a afirmação correta e (E) para a errada. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Depois do adjetivo modernas, deve haver uma vírgula para assinalar a anteposição do adjunto adverbial.
- () Depois da palavra *cooktop*, deve haver uma vírgula para isolar o aposto.
- () O adjetivo moderno deve ficar entre vírgulas, pois é adjunto adnominal.

- (A) C, E, E
(B) E, C, C
(C) C, C, E
(D) E, E, C

140- (EEAr-2014)

Do texto abaixo, foram retiradas todas as vírgulas. Assinale a alternativa que indica quantas e onde as vírgulas consideradas obrigatórias deveriam ser colocadas.

“Na cidade mineira de Contagem uma mulher tentou abortar na 37ª semana de gravidez. Ao perceber que a criança nasceu viva jogou-a pela janela do seu barraco. O bebê caiu num córrego e foi resgatado com vida mas morreu na noite seguinte.”



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) 2 vírgulas: 1 depois do verbo *abortar*; 1 antes da conjunção *e*.
- (B) 3 vírgulas: 1 após o termo *Contagem*; 1 após o termo *viva*; 1 antes da conjunção *mas*.
- (C) 4 vírgulas: 1 após o termo *mulher*; 1 depois da forma verbal *caiu*; 1 após a conjunção *mas*; 1 após a forma verbal *morreu*.
- (D) 5 vírgulas: 1 antes e 1 depois de *uma mulher*; 1 antes do termo *viva*; 1 depois da conjunção *mas*; 1 após a forma verbal *morreu*.

141- (EEAr-2014)

Relacione as colunas quanto à justificativa da pontuação. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I. Para digerir o saber, é necessário que ele seja devorado com apetite.
- II. O papel, explicam os cientistas, amarela com o tempo por causa de uma substância chamada lignina.
- III. O rio São Francisco permite a agricultura em suas margens, irriga terras distantes.

A(s) vírgula(s) separa(m) () a oração assindética. () a oração intercalada. () a oração adverbial reduzida.

- (A) II, I, III
- (B) I, III, II
- (C) III, I, II
- (D) III, II, I

CRASE

142- (EEAr-2019)

Observe os enunciados a seguir:

1 – **A medida que** o engenheiro informou sobre a área construída não confere com a planta do imóvel. 2 – **A medida que** o tempo passa, vamos nos tornando mais tolerantes. 3 – **A medida que** a noite ia surgindo, a tensão aumentava. 4 – A medida que consta na receita é de duzentos gramas de farinha. Considerando os termos em destaque, há crase em





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) 1 e 2.
- (B) 1 e 4.
- (C) 2 e 3.
- (D) 3 e 4.

143- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que completa corretamente os espaços do texto abaixo, na ordem em que aparecem.

É sempre dolorido o _m de um relacionamento, mas eu precisava abrir o jogo com Ana Maria. Durante ____ conversa, tudo foi dito ____ claras. Confessei ____ ela que não podíamos mais continuar juntos pelos motivos que aleguei e, ____ medida que eu falava, comecei ____ estranhar sua reação impassível, considerando ____ sua característica emocional tão explosiva.

- (A) a – às – a – à – a – a
- (B) à – as – a – à – à – a
- (C) à – às – à – a – à – à
- (D) a – as – à – a – a – à

144- (EEAr-2018)

Em apenas uma das frases abaixo, todas de autoria de Rubem Alves, houve alteração quanto ao uso do acento grave indicador de crase, ficando ela **incorreta**. Assinale-a.

- (A) É o tato que dá sentido a vista.
- (B) Não ser obrigado a conversar é uma felicidade.
- (C) Quem tenta ajudar uma borboleta a sair do casulo a mata.
- (D) Coragem não é a ausência de medo. É lançar-se, a despeito dele.

145- (EEAr-2018)

No fragmento do texto *“Tua nobre presença à lembrança/ A grandeza da pátria nos traz”*, ocorre crase

- (A) por haver um verbo, embora posposto, que reclama a preposição “a”.
- (B) por conta da presença da preposição “traz” que reclama a ocorrência de crase.
- (C) para evitar a ambiguidade gerada pela inversão dos versos, tratando-se de uso de acento diferencial.
- (D) para que o leitor reconheça o sujeito “à lembrança”, por meio do acento grave em seu adjunto adnominal “a”.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

146- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do período seguinte:

Mineradora paga multa milionária de um bilhão de reais

A tristeza dos pescadores do Rio Doce refere-se ___ desgraça que ocorreu no local em novembro de 2015. ___ empresa responsável foi aplicada ___ multa. No entanto, esta não foi suficiente para devolver ___ natureza o equilíbrio ambiental aniquilado. Pouco ___ pouco esses pescadores tentam encontrar alternativa sustentável.

- (A) à – À – a – à – a
- (B) à – A – a – à – a
- (C) a – À – a – à – a
- (D) à – A – à – a – à

147- (EEAr-2018)

Com relação às regras de crase, marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Dedico-me ___ sua lei, meu Deus! Cumpro suas regras. Apresento-me ___ vós, sensível ___ minha fé.

- (A) à – à – à
- (B) a – à – a
- (C) a – à – à
- (D) a – a – a

148- (EEAr-2018)

Complete as lacunas das frases abaixo com a, à, as, às, de acordo com a justificativa do emprego ou ausência do acento grave. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Caminhava pela avenida de ponta ___ ponta. (locução formada por palavra repetida)
- 2 – Após longa viagem, a _lha voltou ___ casa paterna. (palavra casa acompanhada de adjetivo)
- 3 – Saiu de sua residência ___ pressas. (locução adverbial feminina)
- 4 – Era um senhor distinto, possuía calçados ___ Luís XV. (elipse diante de palavra masculina)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) a – à – às – à
- (B) à – à – as – a
- (C) à – a – às – à
- (D) a – a – as – a

149- (EEAr-2017)

Coloque C para as alternativas em que o acento indicador de crase está correto e E para as alternativas em que ele está errado. () Aquela é a recepcionista à qual pedimos informações. () Centenas de pessoas assistiram àquela peça teatral. () Você se refere àquele professor de Filosofia? () Estava disposta à dormir cedo no domingo.

- (A) E - E - E - E
- (B) C - C - C - E
- (C) C - C - C - C
- (D) E - C - E - C

150- (EEAr-2016)

Marque a opção correta em relação às ocorrências de crase.

- (A) Exige-se a assistência às palestras.
- (B) Obra antiga cede lugar à condomínio.
- (C) Não dê atenção à pessoas suspeitas no local.
- (D) A fome abre caminho à fomentar doenças graves no organismo.

151- (EEAr-2016)

Assinale a alternativa em que o emprego do acento grave, indicador de crase, está correto.

- (A) Peça desculpas à seu mestre.
- (B) Atribuiu o insucesso à má sorte.
- (C) Quando a festa acabou, voltamos à casa felizes.
- (D) Daqui à quatro meses muita coisa terá mudado.

152- (EEAr-2016)

Em qual alternativa a ausência do acento indicador de crase altera o sentido do período?





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) Não iremos àquela festa para a qual vocês nos convidaram.
- (B) Àquelas pessoas só puderam enviar os avisos por meio de telegramas.
- (C) Refiro-me àquelas mulheres que não estão neste recinto.
- (D) Esta calça é idêntica àquela que ganhei de minha filha.

153- (EEAr-2015)

Marque a alternativa correta em relação aos casos de crase apresentados.

- (A) Realizou uma saída à francesa, após pedir um bife à cavalo. Ele já sabia não ter nenhum centavo quando decidiu ir à cantina.
- (B) A francesa que havia conhecido na última viagem quando fui à Paris tornou-se minha amiga a distância.
- (C) Vou a cidade, às compras, satisfazer às vontades de minha amada.
- (D) Daqui à umas horas sairei à sua procura.

FONÉTICA

154- (EEAr-2018)

Quanto à acentuação gráfica, assinale a alternativa que contém uma palavra que **não** obedece às novas regras ortográficas.

- (A) fôrma (substantivo), pôr (verbo), pôde (v. poder no pret. perf. ind.)
- (B) vêm (v. vir na 3ª p. pl.), creem, contém (v. conter na 3ª p. sing.)
- (C) voos, Mooca, polo (= extremidade - substantivo)
- (D) colméia, lençóis, céu

155- (EEAr-2016)

Leia:

“Diante dos fatos marcantes da infância, eu não podia acreditar na inocência de meu pai.”

As palavras **podia** e **pai** apresentam, respectivamente,

- (A) ditongo crescente e hiato.
- (B) hiato e ditongo crescente.
- (C) hiato e ditongo decrescente.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) ditongo decrescente e ditongo crescente.

156- (EEAr-2015)

Marque a alternativa correta quanto à separação silábica.

- (A) ca-u-le/ quais-quer/ so-cie-da-de/ sa-ú-de
- (B) gai-o-la/ a-ve-ri- guou/ du-e-lo/ e-nig-ma
- (C) ân-sia/ des- mai-a-do/ ma-li-gno/ im-bui-a
- (D) gno-mo/ e-cli-pse/ sos-se-go/ sub-ma-ri-no

157- (EEAr-2014)

Todas as palavras contêm hiato em qual alternativa?
(Obs.: Os acentos gráficos foram retirados propositalmente.)

- (A) gratuito, fluido, Camboriu
- (B) distraído, atribuir, peixada
- (C) egoísmo, jesuita, saúde
- (D) ruivo, jamais, circuito

158- (EEAr-2014)

Leia:

O Sol era a referência de direção **para** deixar aquele inferno e caminhar, meu Deus, **mas** em direção a **quê**?

Em relação aos vocábulos em destaque no texto acima, é correto afirmar que

- (A) todos são tônicos.
- (B) apenas para é átono.
- (C) para e mas são átonos.
- (D) para e quê são tônicos.

159- (EEAr-2014)

Todas as palavras contêm hiato em qual alternativa?
(Obs.: Os acentos gráficos foram retirados propositalmente.)

- (A) gratuito, fluido, Camboriu
- (B) distraído, atribuir, peixada
- (C) egoísmo, jesuita, saúde
- (D) ruivo, jamais, circuito





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

160- (EEAr-2013)

Assinale a alternativa que contém o par de palavras cujas sílabas tônicas estão corretamente destacadas.

Obs.: O acento gráfico de algumas palavras foi tirado propositalmente.

- (A) gratuito – crisantemo
- (B) fluído – interrim
- (C) latex – rubrica
- (D) Nobel – condor

TIPOS DE DISCURSO E FIGURAS DE LINGUAGEM

161- (EEAr-2019)

Leia:

“Você me desama E depois reclama Quando os seus desejos Já bem cansados
Desagradam os meus Não posso mais alimentar A esse amor tão louco Que sufoco! Eu
sei que tenho mil razões até para deixar De lhe amar” Há, nos versos acima, uma
hipérbole

- (A) ao se utilizar a locução conjuntiva “Que sufoco”.
- (B) ao se empregar o verbo “alimentar” no sentido conotativo.
- (C) ao se afirmar que os desejos de um desagradam os desejos do outro
- (D) ao se afirmar que há mil razões para uma pessoa deixar de amar a outra.

162- (EEAr-2019)

Seguem abaixo dois haicais (poema de origem japonesa, formado por três versos).
Leia-os e assinale a alternativa que menciona as figuras de linguagem presentes neles,
na ordem em que aparecem.

“A vida é uma cereja
A morte um caroço
O amor uma cerejeira.” (Jacques Prévert)
“Probleminhas terrenos:
Quem vive mais
Morre menos?” (Millôr Fernandes)

- (A) Metáfora e antítese.
- (B) Metáfora e eufemismo.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) Hipérbole e prosopopeia.
(D) Metonímia e prosopopeia.

163- (EEAr-2018)

Leia:

1 – “Sou estrela ébria que perdeu os céus,
Sereia louca que deixou o mar;
Sou templo prestes a ruir sem deus,
Estátua falsa ainda erguida ao ar...” (Sá Carneiro)

2 – “Minha bela Marília, tudo passa;
A sorte deste mundo é mal segura;
Se vem depois dos males a ventura,
Vem depois dos prazeres a desgraça.” (Tomás A. Gonzaga)

3 – “... a noite é mortal,
completa, sem reticências,
a noite dissolve os homens,
diz que é inútil sofrer.” (Carlos D. Andrade)

4 – “Tudo que era cor
Viu o cinza da manhã
E se entristeceu

pelo fim do nosso amor.” (Jorge Vercillo)

Assinale a alternativa que traz a correta sequência de figuras de linguagem presentes nas estrofes acima.

- (A) metonímia – prosopopeia – metáfora – hipérbole
(B) metáfora – antítese – prosopopeia – hipérbole
(C) metonímia – hipérbole – metáfora – metonímia
(D) metáfora – antítese – metonímia – prosopopeia

164- (EEAr-2018)



Solo de Clarineta

- 1 Às vezes, tarde da noite, homens batiam à porta da farmácia ou da nossa residência, trazendo nos braços, ferido e sangrando, algumas vítimas da brutalidade dos capangas do chefe político local ou alguém que fora “lastimado” numa
- 5 briga na Capoeira ou no Barro Preto. Lembro-me que certa noite – eu teria uns quatorze anos, quando muito – encarregaram-me de segurar uma lâmpada elétrica à cabeceira da mesa de operações, enquanto um médico fazia os primeiros curativos num pobre-diabo que soldados da
- 10 Polícia Municipal haviam “carneado”. Eu terminara de jantar e o que vi no relance inicial me deixou de estômago embrulhado. A primeira coisa que me chamou atenção foi o polegar decepado, que se mantinha pendurado à mão esquerda da vítima apenas por um tendão. [...]. Apesar do
- 15 horror e da náusea, continuei firme onde estava, talvez pensando assim: se esse caboclo pode aguentar tudo isso sem gemer, por que não hei de poder ficar segurando esta lâmpada para ajudar o doutor a costurar esses talhos e salvar essa vida? Por incrível que pareça, o homem sobreviveu.
- 20 Desde que, adulto, comecei a escrever romances, tem-me animado até hoje a ideia de que o menos que um escritor pode fazer, numa época de atrocidades e injustiças como a nossa, é acender a sua lâmpada, trazer luz sobre a realidade de seu mundo, evitando que sobre ele caia a escuridão,
- 25 propícia aos ladrões, aos assassinos e aos tiranos. Sim, segurar a lâmpada, a despeito da náusea e do horror. Se não tivermos uma lâmpada elétrica, acendamos nosso toco de vela ou, em último caso, risquemos fósforos repetidamente, como um sinal de que não desertamos nosso posto.

Érico Veríssimo - Solo de Clarineta (trecho) - Volume I

O texto vale-se da metáfora da lâmpada para mostrar ao leitor que o escritor — e assim também a literatura — tem por tarefa

(A) permitir a fantasia de que, por menos que se possa fazer com palavras, há que se subjugar ladrões, assassinos e tiranos.

(B) oferecer conhecimento, denunciar, lançar luz, de todas as formas, sobre a realidade de atrocidades e injustiças.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(C) criar uma rota de fuga da escuridão, do medo, do ataque dos que investem contra a vida.

(D) fazer sonhar, a despeito das atrocidades e injustiças da vida.

165- (EEAr-2018)

Leia:

— Nem remédio ingeri, a moribunda esclarecia.

Passando para o Discurso Indireto o fragmento acima, de acordo com a norma gramatical, tem-se:

(A) Esclarecia a moribunda que nem ingeriria remédio.

(B) A moribunda esclareceu que nem remédio iria ingerir.

(C) Que nem remédio iria ingerir, a moribunda esclareceria.

(D) A moribunda esclarecia que nem remédio tinha ingerido.

166- (EEAr-2018)

Leia:

I - O Rio Doce entrou em agonia, após o desastre que poluiu suas águas com lama.

II - Suas águas, claras, estão agora escuras, de mãos irresponsáveis que a sujaram.

Nas frases há, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem:

(A) Eufemismo – Prosopopeia.

(B) Prosopopeia – Antítese.

(C) Antítese – Prosopopeia.

(D) Eufemismo – Antítese.

167- (EEAr-2018)

Assinale a alternativa que apresenta a **incorreta** classificação de figura de linguagem.

(A) “Lá fora, a noite é um pulmão ofegante.” (Fernando Namora) – Metáfora

(B) “Quando a bola saía, entravam os comentários dos torcedores.” (Carlos Eduardo Novaes) – Eufemismo

(C) “A areia, alva, está agora preta, de pés que a pisam.” (Jorge Amado) – Antítese

(D) “A geada é um eterno pesadelo.” (Monteiro Lobato) – Hipérbole.

168- (EEAr-2017)

Leia:



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

1 - Eu vou tirar você de mim/Assim que descobrir

/Com quantos não se faz um sim

2 - Vale todo um harém a minha bela/Em fazer-me ditoso ela capricha.../Vivo ao sol de seus olhos namorados,/Como ao sol de verão a lagartixa.

3 - Ilumina meu peito, canção./Dentro dele/Mora um anjo,/Que ilumina/O meu coração.

Nas sentenças acima, encontram-se, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem:

(A) hipérbole, metáfora, metáfora

(B) antítese, hipérbole, prosopopeia

(C) antítese, eufemismo, metonímia

(D) metonímia, metáfora, eufemismo

169- (EEAr-2017)

Assinale a frase que contém metonímia do tipo parte pelo todo.

(A) A cidade estaria ciente e, por trás de persianas corridas, olhos curiosos acompanhariam o desfile. (Renard Perez)

(B) Disseram-lhe que no amor a perseverança vencia tudo, e ele perseverou até se tornar insuportável. (Ramalho Ortigão)

(C) Poesia é um estado de alma religioso e metafísico em que o homem comunga diretamente com a divindade. (Alberto Ramos)

(D) Muito ocupado no asilo, não tenho com quem deixar os órfãos. (Otto Lara Resende)

170- (EEAr-2017)

Leia: ***“Um vento furioso, atrevido e vociferante provocava fantasmagóricos redemoinhos de areia enquanto o faraó Tutankhamon era retirado de seu local de repouso na antiga necrópole egípcia conhecida como Vale dos Reis.”*** Assinale a alternativa em que **não** aparece a mesma figura de linguagem presente no trecho destacado.

(A) “Vi a Ciência desertar do Egito.”

(B) “A vida é um incêndio: nela/dançamos, salamandras mágicas.”

(C) “O silêncio de quando nos vimos à primeira vez atravessa a cozinha como um rio profundo.”



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) “A ilha era deserta e o mar com medo/ da própria solidão já te sonhava./ Ia em vento chamar-te para longe./ E longamente, em espuma te aguardava.”

171- (EEAr-2017)

Relacione as colunas quanto à classificação das figuras de linguagem presentes nos trechos destacados. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 - hipérbole
- 2 - antítese
- 3 - metonímia
- 4 - eufemismo

() “O sonho de um céu e de um mar/ E de uma vida perigosa/**Trocando o amargo pelo mel**/E as cinzas pelas rosas.”

() “Senhora, partem tão tristes/Meus olhos por vós (...)/tão tristes, tão saudosos,/tão doentes da partida,/tão cansados, tão chorosos/da morte mais desejosos/ **cem mil vezes que da vida**”.

() “Sobre um mar de rosas que arde/Em ondas fulvas, distante, **Erram meus olhos**, diamantes,/Como a nau dentro da tarde”.

() “Às vezes tenho que concordar com a ideia de que **meu filho não atingiu o índice normal de aproveitamento para meninos de sua idade**”.

- (A) 4 - 2 - 1 - 3
- (B) 2 - 1 - 3 - 4
- (C) 3 - 4 - 2 - 1
- (D) 2 - 4 - 3 - 1

172- (EEAr-2016)

Assinale a alternativa que **não** apresenta figura de linguagem.

- (A) Os cometas têm uma longa cauda luminosa que, quando se aproximam da Terra, iluminam a noite escura.
- (B) O cerimonialista domava o microfone como um radialista.
- (C) Amanheceu, encontrava-se numa selva de pensamentos.
- (D) São doces as recordações de minha infância perdida.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

173- (EEAr-2016)

Leia:

- I. “As derrotas e as frustrações são amargas”.
- II. “O rio tinha entrado em agonia, após tantos meses sem chuva”.
- III. “As crianças cresceram, no devagar depressa do tempo”.
- IV. “Maria Joaquina completava quinze primaveras”.

As figuras de linguagem encontradas nos textos acima são, respectivamente,

- (A) metáfora, metonímia, paradoxo e prosopopeia.
- (B) antítese, prosopopeia, metáfora e metonímia.
- (C) metonímia, metáfora, prosopopeia e antítese.
- (D) metáfora, prosopopeia, paradoxo e metonímia.

174- (EEAr-2016)

Assinale a alternativa em que há metáfora.

- (A) A aeronave era um grande pássaro metálico devorando a distância.
- (B) A aeronave passou milhões de vezes pela revisão mecânica.
- (C) A aeronave brasileira perdia vagarosamente a altitude.
- (D) A aeronave transportou os refugiados da Síria.

175- (EEAr-2016)

Leia o poema abaixo, do poeta Mário Quintana.

Inscrição para um portão de cemitério

Na mesma pedra se encontram,

Conforme o povo traduz,

Quando se nasce — uma estrela,

Quando se morre — uma cruz.

Mas quantos que aqui repousam

Hão de emendar-nos assim:

“Ponha-me a cruz no princípio...

E a luz da estrela no _m.”

Analisando as figuras de linguagem presentes nesses versos, é **incorreto** afirmar que

- (A) *princípio* e *fim* formam uma antítese.
- (B) a palavra *pedra* constitui uma prosopopeia.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(C) *repousam* é um eufemismo para “estão mortos”.

(D) *cruz* representa a morte, portanto constitui uma metonímia do tipo concreto pelo abstrato.

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

176- (EEAr-2019)

Como os campos

Marina Colasanti

1 Preparavam-se aqueles jovens estudiosos para a vida adulta, acompanhando um sábio e ouvindo seus ensinamentos. Porém, como fizesse cada dia mais frio com o adiantar-se do outono, dele se aproximaram e perguntaram:

5 – Senhor, como devemos vestir-nos?

– Vistam-se como os campos - respondeu o sábio.

Os jovens então subiram a uma colina e durante dias olharam para os campos. Depois dirigiram-se à cidade, onde compraram tecidos de muitas cores e fios de muitas fibras.

10 Levando cestas carregadas, voltaram para junto do sábio.

Sob o seu olhar, abriram os rolos das sedas, desdobraram as peças de damasco e cortaram quadrados de veludo, e os emendaram com retângulos de cetim. Aos poucos, foram criando, em longas vestes, os campos arados, o vivo verde dos campos em primavera, o pintalgado da germinação. E entremearam fios de ouro no amarelo dos trigais, fios de prata no alagado das chuvas, até chegarem ao branco brilhante da neve. As vestes suntuosas estendiam-se como mantos. O sábio nada disse.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

20 Só um jovem pequenino não havia feito sua roupa. Esperava que o algodão estivesse em flor, para colhê-lo. E quando teve os tufos, os fiou. E quando teve os fios, os teceu. Depois vestiu sua roupa branca e foi para o campo trabalhar.

Arou e plantou. Muitas e muitas vezes sujou-se de terra. E
25 manchou-se do sumo das frutas e da seiva das plantas. A roupa já não era branca, embora ele a lavasse no regato. Plantou e colheu. A roupa rasgou-se, o tecido puiu-se. O jovem pequenino emendou os rasgões com fios de lã, costurou remendos onde o pano cedia. E quando a neve veio, prendeu
30 em sua roupa mangas mais grossas para se aquecer.

Agora a roupa do jovem pequeno era de tantos pedaços, que ninguém poderia dizer como havia começado. E estando ele lá fora uma manhã, com os pés afundados na terra para receber a primavera, um pássaro o confundiu com o campo e
35 veio pousar no seu ombro. Ciscou de leve entre os fios, sacudiu as penas. Depois levantou a cabeça e começou a cantar.

Ao longe, o sábio, que tudo olhava, sorriu.

Colasanti, M. Mais de 100 histórias maravilhosas - 1.ed. – São Paulo: Global, 2015.

A questão refere-se ao texto acima.

Por que o jovem pequenino foi o último discípulo a confeccionar sua roupa?

(A) Porque não deu importância ao conselho do mestre e confeccionou uma roupa simples com o algodão que colheu no campo.

(B) Porque se sentia inseguro em relação à roupa que deveria usar e criou uma veste simples com o algodão que colheu no campo.

(C) Porque estava esperando os outros jovens terminarem de costurar as suas vestes para criar uma roupa melhor que as deles.

(D) Porque entendeu o conselho do sábio e esperou o momento oportuno para colher a matéria-prima dos campos e confeccionar sua roupa.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

177- (EEAr-2019)

A questão refere-se ao texto acima.

Em qual alternativa há um trecho do texto que confirma que o jovem pequenino realmente vestiu-se como os campos, conforme aconselhou o velho sábio?

- (A) “E estando ele lá fora uma manhã, com os pés afundados na terra para receber a primavera, um pássaro o confundiu com o campo e veio pousar no seu ombro”.
- (B) “A roupa do jovem pequenino era de tantos pedaços, que ninguém poderia dizer como havia começado”.
- (C) “O jovem pequenino emendou os rasgões com _os de lã, costurou remendos onde o pano cedia”.
- (D) “A roupa já não era branca, embora ele a lavasse no regato”.

178- (EEAr-2019)

A questão refere-se ao texto acima.

Qual das afirmações abaixo resume a ideia principal do texto, a moral da história?

- (A) O verdadeiro sábio é humilde.
- (B) Só é possível ser criativo com poucos recursos.
- (C) Apenas a natureza nos proporciona tudo o que precisamos.
- (D) Não se devem imitar as atitudes da maioria das pessoas.

179- (EEAr-2019)

A questão refere-se ao texto acima.

Considerando a afirmação vistam-se como os campos, proferida pelo mestre aos seus discípulos, pode-se afirmar que

- (A) os jovens estudiosos seguiram com exatidão o conselho do sábio, pois se inspiraram apenas no luxo da natureza para confeccionar suas roupas.
- (B) a maioria dos discípulos não interpretou corretamente o conselho do mestre recriando a natureza com vestes luxuosas.
- (C) o mestre ficou feliz porque seus discípulos se inspiraram na natureza para criar suas vestes.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) o sábio aprovou a atitude dos discípulos, pois nada disse quando viu as roupas luxuosas.

180- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretas quanto à grafia, considerando também o contexto.

- (A) Ele queria vê todo mundo na festa.
- (B) Tudo aconteceu a exatamente um mês.
- (C) Não será possível fazer-mos isso a tempo.
- (D) Não sei por que você decidiu fazer a viagem às pressas.

181- (EEAr-2019)

Fim de livro

Há escritores que precisam de silêncio, solidão e ambiente adequado para a prática da escrita. Se fosse esperar por essas condições, teria demorado vinte anos para publicar meu último livro, tempo de vida que não terei mais.

- 5 Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador. Minha carreira de escritor começou com “Estação Carandiru”, quando eu tinha 56 anos. Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de
- 10 mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros. A dificuldade vinha da timidez e da autocrítica. Para mim, o que eu escrevesse seria fatalmente comparado com Machado de Assis, Gogol, Faulkner, Joyce, Pushkin, Turgenev, Dante Alighieri. Depois do que disseram esses e
- 15 outros gênios, que livro valeria a pena ser escrito?

- 20 Em conversa com um estudante, Hemingway diz que ao escritor de nossos tempos cabem duas alternativas: escrever melhor do que os grandes mestres já falecidos, ou contar histórias que nunca foram contadas. De fato, se eu escrevesse melhor do que Machado de Assis, poderia recriar personagens como Dom Casmurro ou descrever com mais poesia o olhar de ressaca de Capitu.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Restava, então, a segunda alternativa: a vida numa cadeia com mais de sete mil presidiários, na cidade de

25 São Paulo, nas últimas décadas do século XX, não poderia ser descrita por Homero ou padre Antônio Vieira. O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.

Seguindo o mesmo critério, publiquei outros livros.

30 Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda. Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso, escrever só me traz alegria.

Dráuzio Varella, texto adaptado

Quanto ao primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) não se pode escrever sem um ambiente adequado.
- (B) o autor criou as próprias condições para exercer seu ofício.
- (C) o silêncio e a solidão são imprescindíveis para se escrever.
- (D) o autor não quer perder vinte anos de sua vida escrevendo um livro.

182- (EEAr-2019)

O autor sentiu ódio de si mesmo por ter publicado seu primeiro livro somente aos 56 anos porque ele

- (A) queria contar histórias que nunca haviam sido contadas.
- (B) queria escrever melhor que os grandes escritores já falecidos.
- (C) queria ser comparado a escritores consagrados como Machado de Assis e Dante Alighieri.
- (D) sentiu prazer em contar as histórias e lamentou ter demorado mais de cinquenta anos para se tornar escritor.

183- (EEAr-2019)

“Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda.” Considerando esse trecho, pode-se afirmar que

- (A) o autor precisou lutar contra a timidez, a insegurança e a autocrítica para se tornar um escritor.
- (B) o autor possui muitos compromissos, mas sempre consegue tempo para escrever.
- (C) escrever é uma atividade que só lhe traz alegrias.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) escrever é uma tarefa difícil e cansativa.

184- (EEAr-2019)

Dentre as características que o autor revela de si mesmo diante do ofício de escrever, assinale a que **não** está presente no texto.

- (A) Angústia
- (B) Modéstia
- (C) Segurança
- (D) Adaptação

185- (EEAr-2019)

Se transpusermos para a voz passiva a oração “As vizinhas a invejavam por sua estonteante beleza”, qual forma verbal obteremos?

- (A) Eram invejadas.
- (B) Fora invejada.
- (C) Era invejada.
- (D) Foi invejada.

186- (EEAr-2019)

Em qual alternativa o predicativo está mal empregado, permitindo que o texto tenha dupla interpretação?

- (A) O sucesso tornou a cantora antipática.
- (B) Os candidatos consideraram fácil a prova.
- (C) Os colegas de classe o consideram inteligente.
- (D) A embarcação retornou para a aldeia destruída.

187- (EEAr-2019)

Observe as frases abaixo:

- I- O proprietário daquelas terras é um italiano.
- II- Aquelas terras foram invadidas pelos posseiros.
- III- Os posseiros querem cultivar as terras.

Transformando-se esses três períodos simples em um período composto e considerando o emprego dos pronomes relativos, assinale a alternativa correta.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) O proprietário daquelas terras é um italiano que foram invadidas pelos posseiros cujas terras querem cultivá-las.
- (B) Aquelas terras, cujo dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.
- (C) Aquelas terras, que o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.
- (D) Aquelas terras, onde o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.

188- (EEAr-2018)

Solo de Clarineta

- 1 Às vezes, tarde da noite, homens batiam à porta da
farmácia ou da nossa residência, trazendo nos braços, ferido
e sangrando, algumas vítimas da brutalidade dos capangas
do chefe político local ou alguém que fora “lastimado” numa
5 briga na Capoeira ou no Barro Preto. Lembro-me que certa
noite – eu teria uns quatorze anos, quando muito –
encarregaram-me de segurar uma lâmpada elétrica à
cabeceira da mesa de operações, enquanto um médico fazia
os primeiros curativos num pobre-diabo que soldados da
10 Polícia Municipal haviam “carneado”. Eu terminara de jantar
e o que vi no relance inicial me deixou de estômago
embrulhado. A primeira coisa que me chamou atenção foi o
polegar decepado, que se mantinha pendurado à mão
esquerda da vítima apenas por um tendão. [...]. Apesar do
15 horror e da náusea, continuei firme onde estava, talvez
pensando assim: se esse caboclo pode aguentar tudo isso sem
gemer, por que não hei de poder ficar segurando esta
lâmpada para ajudar o doutor a costurar esses talhos e salvar
essa vida? Por incrível que pareça, o homem sobreviveu.

- 20 Desde que, adulto, comecei a escrever romances, tem-me animado até hoje a ideia de que o menos que um escritor pode fazer, numa época de atrocidades e injustiças como a nossa, é acender a sua lâmpada, trazer luz sobre a realidade de seu mundo, evitando que sobre ele caia a escuridão,
- 25 propicia aos ladrões, aos assassinos e aos tiranos. Sim, segurar a lâmpada, a despeito da náusea e do horror. Se não tivermos uma lâmpada elétrica, acendamos nosso toco de vela ou, em último caso, risquemos fósforos repetidamente, como um sinal de que não desertamos nosso posto.

Érico Veríssimo - Solo de Clarineta (trecho) - Volume I

Assinale a alternativa que traz a correta e respectiva substituição dos termos abaixo, retirados do texto, considerando o contexto em que se inserem:

"lastimado" (linha 4) - atrocidades (linha 22)
a despeito (linha 26) - desertamos (linha 29)

- (A) magoado - desigualdades / com desprezo - desistimos
- (B) machucado - crueldades / apesar - abandonamos
- (C) ferido - singularidades / por causa - enfrentamos
- (D) zombado - desumanidades / em vista - fugimos

189- (EEAr-2018)

Qual das alternativas abaixo faz uma afirmação correta acerca do texto?

- (A) É predominantemente dissertativo, uma vez que o autor defende um ponto de vista a respeito da violência urbana e se utiliza de uma definição metafórica para fundamentá-lo.
- (B) É essencialmente descritivo, pois tem como principal objetivo fazer uma rica caracterização do estado físico e psicológico do caboclo que chegou à casa do narrador-personagem.
- (C) Tem a composição de uma notícia, já que contém elementos caracterizadores desse tipo de texto, quais sejam: o quê?, quando?, onde?, com quem?, por quê?.
- (D) Utiliza-se da narração de um episódio da vida do narrador-personagem como pretexto para as reflexões do autor sobre o papel social do escritor.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

190- (EEAr-2018)

Quanto à experiência vivida pelo autor do texto, quando por volta de seus catorze anos, pode-se afirmar que

- (A) permitiu-lhe fazer uma boa ação, embora tenha despertado nele o 'homem-macho', que, com dureza, enfrenta a escuridão, os ladrões, os assassinos e os tiranos.
- (B) serviu-lhe para iniciá-lo na capacidade de resistência, superação e altruísmo, valores, infelizmente, vencidos pelo horror e pela náusea.
- (C) foi-lhe traumatizante; tanto assim que se remete a injustiças e atrocidades desde que, adulto, começou a escrever romances.
- (D) fê-lo forte de alma, permitindo-lhe estender para a sua vida de escritor a capacidade de reação à realidade de seu mundo.

191- (EEAr-2018)

A questão refere-se ao texto acima.

O texto vale-se da metáfora da lâmpada para mostrar ao leitor que o escritor — e assim também a literatura — tem por tarefa

- (A) permitir a fantasia de que, por menos que se possa fazer com palavras, há que se subjugar ladrões, assassinos e tiranos.
- (B) oferecer conhecimento, denunciar, lançar luz, de todas as formas, sobre a realidade de atrocidades e injustiças.
- (C) criar uma rota de fuga da escuridão, do medo, do ataque dos que investem contra a vida.
- (D) fazer sonhar, a despeito das atrocidades e injustiças da vida.

192- (EEAr-2018)

O lema da tropa

O destemido tenente, no seu primeiro dia como comandante de uma fração de tropa, vendo que alguns de seus combatentes apresentavam medo e angústia diante da barbárie da guerra, gritou, com firmeza, para inspirar seus homens a enfrentarem o grupamento inimigo que se aproximava:



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

— *Ou mato ou morro!*

Ditas essas palavras, metade de seus homens fugiu para o mato e outra metade fugiu para o morro.

Considere o seguinte trecho do texto:

"[...] vendo que alguns de seus combatentes apresentavam medo e angústia diante da barbárie da guerra [...]"

O fragmento acima, no contexto em que se apresenta, indica

- (A) a situação que motivou o tenente a encorajar seus combatentes.
- (B) a consequência das ações e das palavras do tenente mediante seus homens.
- (C) o medo e angústia que, de igual modo, influenciou as ações temerosas do destemido tenente.
- (D) a força de bravura da fração de tropa comandada por um tenente que, embora inexperiente em guerra, era muito corajoso.

193- (EEAr-2018)

No fragmento acima, para que houvesse redução de possibilidades interpretativas, do ponto de vista morfológico, e manutenção do sentido original desejado pelo tenente, bastaria que ele, ao encorajar seus combatentes

- (A) acrescentasse preposições, como, por exemplo, "para", antes dos substantivos, criando locuções adverbiais.
- (B) acrescentasse determinantes às palavras, como, por exemplo, o artigo definido "o" antes dos substantivos.
- (C) conjugasse os verbos pronunciados no tempo presente do modo indicativo.
- (D) pronunciasse as palavras considerando-as como verbos na forma nominal do infinitivo.

194- (EEAr-2018)

No texto acima, considerando os aspectos morfológicos da Língua Portuguesa, a construção do humor se efetua, principalmente, pela





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(A) falta de capacidade linguística dos combatentes que, ao confundirem as palavras do tenente, no contexto, atribuíram valores de advérbios aos verbos pronunciados pelo tenente.

(B) ausência de interpretação plausível por parte dos combatentes que, ao ouvirem as palavras, confundem suas classes gramaticais, atribuindo a elas valores inadmissíveis na Língua Portuguesa.

(C) capacidade que os combatentes tiveram de interpretar as palavras pronunciadas, confundindo verbos com substantivos, justificando, com isso, a vasta flexibilidade de sentidos de uma língua em sua situação de uso.

(D) capacidade de os combatentes trocarem, propositalmente, as classes morfológicas das palavras pronunciadas pelo tenente, justificando o medo deles e a rigidez de significados e inflexibilidade de sentidos de tais palavras.

195- (EEAr-2018)

*Salve, lindo pendão¹ da esperança,
Salve, símbolo augusto² da paz!
Tua nobre presença à lembrança
A grandeza da pátria nos traz.*

(trecho do Hino à Bandeira – letra de Olavo Bilac- música de Francisco Braga)

Glossário:

¹ Pendão – bandeira, flâmula

² Augusto – nobre

No fragmento de texto apresentado, os sintagmas “da esperança” e “da paz”

(A) remetem à ideia de lugares e são classificados como adjuntos adverbiais.

(B) remetem à ideia de posse, pertença, e são classificados como adjuntos adnominais.

(C) remetem à ideia de posse, pertença, e são classificados como complementos nominais.

(D) remetem à ideia de lugares não físicos e são classificados como complementos nominais.

196- (EEAr-2018)

Leia:

— Nem remédio ingeri, a moribunda esclarecia.



Passando para o Discurso Indireto o fragmento acima, de acordo com a norma gramatical, tem-se:

- (A) Esclarecia a moribunda que nem ingeriria remédio.
- (B) A moribunda esclareceu que nem remédio iria ingerir.
- (C) Que nem remédio iria ingerir, a moribunda esclareceria.
- (D) A moribunda esclarecia que nem remédio tinha ingerido.

197- (EEAr-2018)

A partir da leitura da tirinha da Mafalda, personagem ilustrada nos dois primeiros e no último quadrinho, é possível concluir que ela



<http://www.universodosleitores.com/2016/04/mafalda-em-10-tirinhasrealistas-e.html>, acesso em JUL 2017.

- (A) se apresenta em estado de júbilo pela sua nação. Esse fato, indubitavelmente, está ligado à sua sujeição voluntária às datas cívicas.
- (B) questiona valores morais e cívicos e faz questão de se colocar à parte da sociedade quando resolve subverter valores de amor à sua própria pátria.
- (C) apresenta, indiretamente, uma crítica às pessoas que são condicionadas às regras impostas pela sociedade, manifestando assim sua liberdade de expressão, não vinculada às datas programadas dos calendários.
- (D) se surpreende com a fala da personagem no quarto quadrinho, seu interlocutor, que, surpreso pelas atitudes ufanistas da menina, mostra-se livre de sistemas de controle social, como calendários e datas cívicas.

198- (EEAr-2018)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Vou tirar você do dicionário

Vou tirar do dicionário

A palavra você

Vou trocá-la em miúdos

Mudar meu vocabulário

E no **seu** lugar

Vou colocar outro absurdo

Eu vou tirar suas impressões digitais da minha pele

Eu vou tirar você de letra

Nem que tenha que inventar outra gramática

Eu vou tirar **você** de **mim**

Assim que descobrir

Com quantos não se faz um sim.

Itamar Assumpção & Alice Ruiz. In: DUNCAN, Zélia. Intimidade - **texto adaptado**.

De acordo com o texto “Vou tirar você do dicionário”, sobre uma possível conclusão advinda de sua leitura, marque a alternativa correta.

- (A) O eu-lírico do texto deixa clara a ideia de ter dificuldade em esquecer e rechaçar a pessoa designada pela palavra “você”.
- (B) Pode-se afirmar que a troca de pronomes no texto é fruto do incômodo que a gramática provoca no autor.
- (C) A intenção do eu-lírico é inventar uma nova gramática e um novo dicionário, reflexo de suas inquietações com as normas de escrita vigentes.
- (D) Pode-se concluir que o eu-lírico deseja rememorar a pessoa “você”, conforme elucidado no verso “Eu vou tirar você de mim”.

199- (EEAr-2018)

De acordo com o uso da palavra “*nãos*” no texto “Vou tirar você do dicionário”, marque a alternativa correta.

- (A) Trata-se de um substantivo, pois sofre flexões morfológicas próprias de um substantivo e aceita ser antecedido pelo artigo “os” em outros contextos de uso.
- (B) Trata-se de um advérbio de negação. Embora flexionado, a ideia negativa se contrapõe ao advérbio “sim” presente no mesmo verso.
- (C) Trata-se de um recurso linguístico aceitável numa língua, em que se exemplifica a troca de advérbios por pronomes indefinidos.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) Trata-se de uma reflexão indevida de palavra “gramaticalizada” por dicionários, recurso esse impossível de ser utilizado numa língua.

200- (EEAr-2018)

Em relação ao pronome destacado do fragmento “E no **seu** lugar vou colocar outro absurdo”, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O pronome destacado “seu” se refere à palavra “você”.
- (B) “seu” se refere à palavra do vocabulário que será trocada em miúdos.
- (C) No contexto, “seu” é um pronome possessivo que faz referência semântica a um pronome de tratamento.
- (D) “seu” é um pronome possessivo que concorda gramaticalmente com a segunda pessoa do singular.

201- (EEAr-2017)

Quem casa quer casa

Num tempo em que se casava depois de namorar e noivar, viajei com meu marido para a minha primeira casa, no mesmo dia do meu casamento. Partia na verdade para um reino onde, tendo modos à mesa e usando meia fina, seria uma mulher distinta como Dona Alice e seu marido saindo para a missa das dez. Pois sim, meu enxoval (...) foi despachado com zelo pela via férrea para uma cidade longe, tão longe que não pude eu mesma escolher casa e coisas. Como você quer nossos móveis?, havia perguntado meu noivo. Ah, eu disse, você pode escolher, mas gosto mesmo é daqueles escuros, pretos. Pensava na maravilhosa cristaleira de Dona Cecília, móveis de pernas torneadas e brilhantes, cama de cabeceira

alta. Para a cozinha achei melhor nem sugerir, apostando na surpresa. Você pode cuidar de tudo, respondi a meu noivo atrapalhado com as providências, os poucos dias de folga na empresa, sozinho (...). Foi abrir a porta de nossa casa com alpendre e levei o primeiro susto de muitos de minha vida de casada. A mobília - palavra que sempre detestei - era daquele amarelo bonito de peroba. Tem pouco uso, disse meu marido, comprei de um colega que se mudou daqui. Gostei da cristaleira, seus espelhos multiplicando o ‘jogo de porcelana’ - que invenção! A cama era feia, egressa de um outro desenho, sem nada a ver com a sala. E a cozinha? O mesmo fogão a lenha que desde menina me encarvoara. O fogão a gás vem em duas semanas, explicou meu marido com mortificada delicadeza, adivinhando o borbotão de lágrimas. Mas o banheiro, este sim amei à primeira vista, azulejos, louça branca e um boxe com cortina amarela desenhada em peixes e algas. Recompensou-me. Faz quarenta anos desde minha apresentação a este meu primeiro banheiro com cortina, a um piso que se limpava com sapólio, palavra que incorporei incontinentemente ao meu novo status. Vinha de uma casa com painéis de ferro que só brilhavam a poder de areia. (...) Quando me viu a pique de chorar, meu marido me disse naquele dia: quando puder, vou comprar móveis pretos e torneados pra você. Compreendi, com grande sorte para mim, que era melhor escutar aquela promessa ardente ao ouvido, que ter móveis bonitos e marido desatento. Do viçoso jardim arranquei quase tudo para ‘plantar do meu jeito’, tentativa de construir um lar, esperança que até hoje guardo e pela qual me empenho como se tivesse acabado de me casar.

Adélia Prado <https://cronicasurbanas.wordpress/tag/adelia-prado>

VOCABULÁRIO



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

alpendre: varanda coberta

borbotão: caudal; jorro; jato forte, em grande

quantidade egressa: afastada; retirada, que não pertence a um grupo encarroa: sujara de carvão

incontinente: que ou quem não se contém, sem moderação

viçoso: que cresce e se desenvolve com vigor

“Partia na verdade para um reino onde, tendo modos à mesa e usando meia _na, seria uma mulher distinta como Dona Alice e seu marido saindo para a missa das dez.” Essa frase do texto, enunciada logo em seu início, mostra que a esposa

- (A) imaginava a vida matrimonial como sendo feita de aparências.
- (B) era insegura e imatura, necessitando de modelos a imitar em sua própria vida.
- (C) iludia-se com sua vida matrimonial, imaginando-a sem dificuldades e problemas.
- (D) sonhava, naturalmente, com sua nova condição de senhora distinta, que zelava por sua casa e seu marido.

202- (EEAr-2017)

Considerando-se o tema de que trata o texto, pode-se indicar que diz respeito a

- (A) relacionamento a dois.
- (B) desilusão matrimonial.
- (C) crítica à figura feminina ‘do lar’.
- (D) construção da felicidade matrimonial.

203- (EEAr-2017)

No que se refere ao texto, é correto afirmar que

- (A) a esposa conteve sua irremediável vontade de chorar em razão da mortificada delicadeza do esposo de justificar os objetos da casa e da feliz descoberta de que este, em sua promessa ardente, não se esquecera de seus desejos.
- (B) o primeiro susto da esposa - o de uma mobília sem beleza e a visão de um fogão a lenha - e o destaque para os muitos outros que ainda viriam revelam uma mulher frustrada, que escreve como forma de desabafo.
- (C) a necessidade de comandar as tarefas domésticas, como a de lavar o piso do banheiro com sapólio, mostra que o tipo de vida da esposa regredira em relação à vida na casa materna.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) o marido não se esforçou por realizar os pedidos de sua esposa, mas lhe ofereceu uma promessa ardente, que, por quarenta anos, ela esperava que se cumprisse.

204- (EEAr-2017)

“Do viçoso jardim arranquei quase tudo para ‘plantar do meu jeito’, tentativa de construir um lar, esperança que até hoje guardo e pela qual me empenho como se tivesse acabado de me casar.” Do sentido da frase final do texto, depreende-se, de forma **incorreta**, que

(A) o cuidado com o jardim representa o mesmo esforço e empenho necessários à edificação do lar, que se constrói com a constante renovação dos laços matrimoniais.

(B) a esperança de que fala a esposa não se refere à certeza de um lar ainda por realizar, mas à de que, em favor de sua construção e manutenção, o melhor está sempre por vir.

(C) a reconstrução do jardim é a forma de a esposa iniciar seu processo de identificação com o espaço que passaria a caracterizar sua vida e com a nova condição de si mesma.

(D) a esposa faz do jardim sua válvula de escape como forma de compensar o controle de suas emoções e a desilusão por um sonho não realizado há décadas: o de construir um lar.

205- (EEAr-2017)





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Direitos Humanos e Literatura

Antonio Cândido

1 Chamarei de literatura, da maneira mais ampla
possível, todas as criações de toque poético, ficcional ou
dramático em todos os níveis de uma sociedade, em todos os
tipos de cultura, desde o que chamamos folclore, lenda,
5 chiste, até as formas mais complexas e difíceis da produção
escrita das grandes civilizações.

Vista desse modo, a literatura aparece claramente como
manifestação universal de todos os homens em todos os
tempos. Não há povo e não há homem que possam viver sem
ela, isto é, sem a possibilidade de entrar em contato com
10 alguma espécie de fabulação. Assim como todos sonham
todas as noites, ninguém é capaz de passar as vinte e quatro
horas do dia sem alguns momentos de entrega ao universo
fabuloso. O sonho assegura, durante o sono, a presença
15 indispensável desse universo, independentemente da nossa
vontade. E, durante a vigília, a criação ficcional ou poética,
que é a mola da literatura em todos os seus níveis e
modalidades, está presente em cada um de nós, analfabeto ou
erudito – como anedota, causo, história em quadrinho,
20 noticiário policial, canção popular, moda de viola, samba
carnavalesco. Ela se manifesta desde o devaneio amoroso ou
econômico no ônibus até a atenção fixada na novela de
televisão ou na leitura corrida de um romance.

Ora, se ninguém pode passar vinte e quatro horas sem
25 mergulhar no universo da ficção e da poesia, a literatura
concebida no sentido amplo a que me referi parece
corresponder a uma necessidade universal, que precisa ser
satisfeita e cuja satisfação constitui um direito. [...]

Portanto, assim como não é possível haver equilíbrio
30 psíquico sem o sonho durante o sono, talvez não haja
equilíbrio social sem a literatura. Desse modo, ela é fator
indispensável de humanização e, sendo assim, confirma o
homem na sua humanidade, inclusive porque atua em grande
parte no subconsciente e no inconsciente.

http://www.dhnet.org.br/direitos/textos/textos_dh/literatura.html

Pode-se entender que a literatura deve estar entre os Direitos Humanos (do título) porque ela

- (A) é essencial a todos os povos.
- (B) está presente em cada um de nós, analfabetos ou eruditos.
- (C) aparece como manifestação de todos os homens em todos os tempos.
- (D) constitui um direito quando tida como determinante da satisfação humana.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

206- (EEAr-2017)

“...ninguém é capaz de passar as vinte e quatro horas do dia sem alguns momentos de entrega ao universo fabuloso.”

(linhas 12 a 14)

Segundo essa afirmação, a literatura é uma

- (A) limitação imposta ao homem.
- (B) fuga da realidade opressora.
- (C) necessidade universal.
- (D) obrigação social.

207- (EEAr-2017)

Assinale a afirmação incorreta com relação ao texto.

- (A) A literatura se faz presente na vida do homem de qualquer época.
- (B) A criação ficcional ou poética se dá estritamente durante o sono.
- (C) Em todos os momentos e lugares ocorrem situações que dão oportunidade à criação literária.
- (D) A literatura está para o equilíbrio social como o sonho está para o equilíbrio psíquico.



INGLÊS

-GRAMÁTICA

01- (EEAr-2019)

Read the text to answer question. Paul: Mary, the party is tomorrow! Do we have everything we need? Mary: We have ____ juice, but we should buy more. Pau: Do we need to buy bread? Mary: Well, we have ____, I don't know if it's enough. Paul: So let's talk to Jen and ask for ____ advice. Choose the alternative that best completes the text:

- (A) a lot of / some / some
- (B) many / some / an
- (C) many / a / some
- (D) a lot / a / an

02- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

To tip, or not to tip?

The word tip comes from an old English slang. Americans usually tip people in places like restaurants, airports, hotels, and hair salons.

People who work in these places often get paid low wages. A tip shows that the customer is pleased with service.

usually depends on the service. People such as parking valets or bellshops usually get (small) _____ tips. The tip for people such as taxi drivers and waiters or waitresses is usually (large) _____.

When you're not sure about how much to tip, do what feels right. You don't have to tip for bad services. And you can give a (big) _____ tip for a very good service. Remember, though, your behavior is (important) _____ than your money.

Always treat service providers with respect.

Adapted from Interchange

Choose the alternative that completes the text with the correct comparatives.

- (A) smaller – larger – bigger – more important.
- (B) smaller – the largest – bigger – the most important.
- (C) the smallest – the largest – bigger – the most important.

(D) the smallest – the largest – the biggest – the most important.

03- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

Back to School

1 For generations in the United States, a nineteenth century
invention known as the public school system was seen as
the best way to give students the knowledge and skills to
become nice citizens. Around the 1960s, experts began
5 questioning the system, citing the need for new types of
schools to **meet** the changing demands of the twentieth
century. These reformers eventually won for parents a much
broader range of educational choices – including religious,
alternative, and charter schools and home schooling – but they
10 also sparked a debate on teaching and learning that still
divides experts to this day.

Nunan, David - Listen in book 2, second edition.

The adjective form “the best” (line 3) and “nice” (line 4), underlined in the text, have as their comparative forms, respectively:

- (A) good and nicer.
- (B) better and nicer.
- (C) best and the nicer.
- (D) the better and the nicest.

04- (EEAr-2019)

Read the cartoon and answer question.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

The word “easier”, in the text, is in the:

- (A) base form
- (B) superlative form
- (C) comparative form
- (D) past participle form

05- (EEAr-2018)

Read the text and answer the questions 39, 40 and 41.

PRESSURE

Jeremy Berke

1 Commercial airplane cabins are generally pressurized to
an equivalent of 6,000 to 8,000 feet above sea level, in an
effort to maintain a healthy oxygen level for both the
passengers and the flight crew. When a passenger jet is flying
5 at a cruising altitude of over 36,000 feet, the pressure outside
the cabin is _____ than inside the pressurized cabin.
Air pressure has a tendency to equalize, moving from areas
of high pressure to low pressure to achieve equilibrium.
When a hole rips open on a plane, the suction resulting from
10 the pressure difference between the cabin and the sky could
pull nearby people or objects outside. Depending on the size
of the hole, such accidents could either create just enough
force to shuffle papers around, or, pull a full-size human out
of the plane. Survival is unlikely for anyone fully sucked out
15 into the sky.

While in-flight incidents are extremely rare, if you want
to survive a crash, research suggests the best place to sit is in
a middle seat toward the back of the plane.

<http://www.businessinsider.com/>

Choose the best alternative to have the text completed correctly.

- (A) more low
- (B) the lowest
- (C) much lower
- (D) the most low

06- (EEAr-2018)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Cuba plane crash: 110 dead as investigators recover flight'black box

The fiery crash of an **ageing** passenger jet close to Havana's main airport killed 110 people while three survivors remain gravely in the hospital, making it the Caribbean island's deadliest air disaster in nearly 30 years. The weather was rainy at the airport at the time of the accident and some people could hear a strange noise and saw the plane with an engine on fire. Among the dead are 20 clergy members of an evangelical church, the Mexican pilots and the cabin crew.

Adapted from Independent Online, May 25.

The word "deadliest", undelined in the text, is a

- (A) superlative
- (B) comparative of equality
- (C) comparative of inequality
- (D) comparative of superiority

07- (EEAr-2018)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Tourists in Maya Bay

- 1 Maya Bay in Thailand made headlines in 1999 when
Hollywood arrived there to film 'The Beach' starring
Leonardo DiCaprio. Since then, tourists have flooded this
beach with as many as 4,000 visitors arriving on boats every
5 day. The mass tourism exhausted the once-pristine beach and
ruined the natural life. That is why people closed the beach to
tourists for four months. When it reopens by the end of
September, they will impose a limit of 2,000 visitors per
day. A marine scientist said that he and the other scientists
10 made a mistake thinking that the money from the movie was
very important, but now they see that the beach is a natural
resource that they have to preserve. Zelda Tinska, an actress
from the film, said that she honestly thinks that the West is a
society which is obsessed with fame and celebrity. People do
15 not visit the beach because they want to see the actual
location but because there was a film shot there – and
Thailand is an amazing country and there are many other
beaches as beautiful as Maya Bay.

<https://www.newzinlevels.com/products/tourists-in-maya-bay-level-3/>

The word "honestly" underlined in the text is

- (A) an adjective.
- (B) an adverb.
- (C) a noun.
- (D) a verb.

08- (EEAr-2018)

Read the text and answer questions

Ursula! I whispered

Yes, my darling, she said, without _____ **her** eyes.

What have you got in your basket? I asked. She opened her eyes, startled, and looked at **me**.

What do you mean? she said defensively.

There is something moving in your basket, I said.

Oh, it's nothing. It's just a present for somebody. She said.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Adapted from, FERGUSON, Kenneth. Read for Meaning, Comprehension tests for First Certificate. Ed. Evans Brothers, _rst Published 1975.

The word “darling”, line 2, in the text refers to

- (A) an adjective.
- (B) an adverb.
- (C) a noun.
- (D) a verb.

09- (EEAr-2018)



The expression “most sensational”, in the cartoon, is being used as

- (A) comparative adjective.
- (B) superlative adjective.
- (C) preposition.
- (D) adverb.

10- (EEAr-2018)



The Science Behind Hawaii's Surprising 2018 Volcanic Eruption

- 1 Kilauea volcano is spewing lava and belching hazardous gases on Hawaii's Big Island, forcing more than 1,700 people to evacuate their homes. Eruptions aren't anything new on Kilauea. In particular, the Pu'u 'Ō'ō vent, where lava is visible, has erupted almost continuously since January 1983. But the latest eruption took volcanologists by surprise when it invaded Leilani Estates, a residential area near Kilauea. Small earthquakes had shaken the region all that week, but residents were taken aback by 5.0- and 6.9-
- 5 magnitude earthquakes on May 3 and 4, respectively, which preceded lava eruptions. Now, newly opened fissures are bubbling with lava almost daily, and Hawaii County Civil Defense has warned sightseers to stay away for safety's sake.
- 10

<https://www.livescience.com/62563-hawaii-volcano-eruption-2018.html>

The word "latest" underlined in the text is _____.

- (A) a reflexive pronoun
- (B) a superlative
- (C) an auxiliary
- (D) a noun

11- (EEAr-2018)

Behind a Shopping Center in New Jersey, Signs of a Mass Extinction

Behind a Lowe's home improvement store here, scientists are methodically scraping and sifting through ____ quarry pit that may contain unique insights to the mass extinction that eliminated ____ dinosaurs.

- 5 Back then, about 66 million years ago, ____ oceans were higher, and this part of southern New Jersey was a shallow sea, 10 to 15 miles offshore from ____ ancient mountain range that rose from the water. Today's quarry pit was once the sea bottom, and one particular layer about 40
- 10 feet beneath the surface contains a bounty of fossils.

- Kenneth J. Lacovara, a professor of paleontology and geology at nearby Rowan University, calls the layer ____ "mass death assemblage." He believes it may be ____ only known collection of animal remains that dates from the mass
- 15 extinction itself.

Taken from www.nytimes.com - Accessed on 06/01/2016.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Complete the text with the right articles. Then choose the correct alternative.

- (A) a – the – the – a – an – the
- (B) a – the – the – an – a – the
- (C) an – the – the – an – a – an
- (D) a – the – the – the – an – an

12- (EEAr-2017)

Read the text and answer question

Good day! My name is Sheila. I'm from Melbourne, Australia. My _____ is from Montreal, Canada. We live in Sydney. A lot of _____ living in Australia come from other _____. Choose the best alternative to complete the blanks in the text:

- (A) husband – peoples – country
- (B) husband – people – countries
- (C) husbands – persons – country
- (D) husbands – person – countries

13- (EEAr-2017)

- 1 It's never too late to make changes to prevent diseases that may end your flying career. And becoming healthier doesn't mean you have to make major changes. Here are some tips on what you can do today to keep **yourself** in the
- 5 air for years to come.
- take the stairs instead of riding the elevator;
 - limit red meat;
 - consume more vegetables;
 - wear UV-blocking sunglasses;
- 10
- walk more;
 - try a yoga class;
 - don't smoke;
 - drink a lot of water;
 - find an activity that you love after retirement.

Fonte: <http://goo.gl/W3uCrU> Acess 30/05/2017





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

The adjective “healthier”, underlined in the text, is a _____.

- (A) superlative
- (B) comparative of equality
- (C) comparative of inferiority
- (D) comparative of superiority

14- (EEAr-2017)

Read the text and answer question

I am from New Zealand, which is _____ country that is in _____ Pacific Ocean. Wellington is _____ name of _____ capital of my country.

Choose the best alternative to complete the blanks in the text.

- (A) a – a – a – the
- (B) the – a – a – the
- (C) a – the – the – the
- (D) the – a – the – the

15- (EEAr-2017)

Homeless crack addict revitalizes small square in downtown São Paulo

- 1 A homeless man has chosen to occupy his free time revitalizing a small square on the corner of avenues São João and Duque de Caxias, in downtown São Paulo. He planted pau-brasil, palm, banana and avocado trees. He also planted
- 5 boldo, sweet potatoes, beans, peppers and ornamental plants, such as snake plants. Residents noticed the square’s gradual changes and congratulated the author for the modifications.

Fonte: Folha de São Paulo Internacional – 21/03/2017

The words “small”, “sweet” e “ornamental”, underlined in the text, are _____.

- (A) nouns
- (B) adverbs
- (C) pronouns
- (D) adjectives





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

16- (EEAr-2017)

1 The practical impacts of climate change can be hard to
predict _____ the large scales of time and geography over
which changes are occurring. But more frequent jolts in mid-
5 air could be one way in which individuals will soon literally
feel the effects.

A new scientific study says that severe turbulence could
become two to three times more common later this century
when there is twice as much carbon dioxide in the
atmosphere.

10 'Our new study paints the most detailed picture yet of
how aircraft turbulence will respond to climate change,' says
author Dr. Paul Williams. 'Even the most seasoned frequent
fliers may be alarmed at the prospect of a 149% increase in
severe turbulence, which frequently hospitalizes air travelers
15 and flight attendants around the world.'

Climate change is expected to lead to stronger vertical
wind shears in the jet stream, at the cruising altitude for most
jet aircraft. Wind shears can become unstable and cause
turbulence.

20 Williams used supercomputers simulations that calculate
clear-air turbulence along Transatlantic routes in winter and
found all turbulence strength levels will increase in a world
with twice as much CO₂. The computer models show the
average amount of light turbulence will increase by 59%,
25 light-to-moderate turbulence by 75%, moderate by 94%,
moderate-to-severe by 127%, and severe by 149%.

Ironically, or perhaps poetically, aviation has long been
recognized as a major contributor of greenhouse gases to the
atmosphere.

Fonte: www.forbes.com

GLOSSARY

jolt – solavanco

seasoned – experiente

wind shear – tesoura de vento

Which of the following are examples of Comparative and Superlative adjectives, respectively?

- (A) severe (line 14) / major contributor (line 28)
- (B) stronger (line 16) / the most seasoned (line 12)
- (C) more frequent (line 3) / twice as much (line 23)
- (D) more common (line 7) / most jet aircraft (lines 17 and 18)

17- (EEAr-2017)

Read the movie review below and answer question. The Cutting Edge Skating fans, listen up! The Cutting Edge is a romantic movie with ____ skaters. The stars are practicing for the Winter Olympics. Kate Mosely looks ____ on the ice, but she isn't a ____ person. All her partners leave _____. Then her coach introduces her to Doug Dorsey. Doug was a hockey star, so he skates well. At first, they argue. To Kate, Doug is the wrong choice (he is not a dancer). To Doug, ice dancing isn't a serious sport. Adapted from: Grammar Express Basic – For Self-Study and Classroom Use. Choose the best alternative that completes the blanks with adjectives or adverbs.

- (A) well – beautifully – nicely – mostly
- (B) badly – beautiful – nicely – worst
- (C) well – beautifully – nicely – slow
- (D) great – beautiful – nice – quickly

18- (EEAr-2017)

Choose the best alternative that shows the irregular plural form:

- (A) mice, children, goose, woman.
- (B) mice, children, geese, women.
- (C) mouses, kids, goose, women.
- (D) mice, child, geese, woman.

19- (EEAr-2017)

Read the cartoon and answer question.



"I find the easiest way to expand my vocabulary is to make up words."

The underlined word in the cartoon implies an idea of:

- (A) comparative adjectives
- (B) superlative adjectives



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) comparisons
- (D) adverb.

20- (EEAr-2017)

Complete the sentence with the correct response.

Frida Kahlo, a master ____ the art of surrealism, is ____ icon of Mexican popular culture.

- (A) from – the
- (B) to – the
- (C) by – an
- (D) of – na

21- (EEAr-2017)

Twenty-First Century Birdwatching

- 1 Our ancestors could spot natural predators from far by their silhouettes. Are we equally aware of the predators in the present-day? Drones are remote-controlled planes that can be used for anything from surveillance, to rescue operations and
- 5 scientific research. Most drones are used today by military powers for remote-controlled surveillance and attack, and their numbers are growing. The Federal Aviation Administration (FAA) predicted in 2012 that within 20 years there could be as many as 30.000 drones flying over U.S. Soil
- 10 alone. As robotic birds will become commonplace in the near future, we should be prepared to identify them.

(Adapted from <https://medium.com/looking-up/21st-century-birdwatching>)

In the text, all the nouns bellow refer to drones, **except**:

- (A) predators (line 2)
- (B) ancestors (line 1)
- (C) robotic birds (line 10)
- (D) remote-controlled planes (line 3)

22- (EEAr-2016)

Read the text and answer question.

April

There was a nice little girl which name was April.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

One day, she asked her parents why she was called April. They answered that it was because she was born in April. The little girl liked her name and the month April too. Her parents made her a party, all her friends celebrated with her, and she received a lot of presents.

One day her mother became pregnant and April had a little brother. Her brother was born in February and everybody came and suggested names for the new baby. April didn't understand what the problem was. If the baby was born in February, the correct name should be February. The underlined word in the text is

- (A) an adjective
- (B) a pronoun
- (C) a noun
- (D) a verb

23- (EEAr-2016)

Read the text and answer the question.

Olympic Sports

The first modern Olympic Games took place in Athens, Greece, in the year 1896. Athletes from only 13 countries participated in the Games that year. They competed in 43 different events in just 9 sports (**track** and **field**, **swimming**, **cycling**, **fencing**, **gymnastics**, **shooting**, **tennis**, **weight lifting**, and **wrestling**). In 2004, the Olympic Games took place once again in Athens. This time athletes from 202 countries competed in 300 events in 28 sports. Only five sports have been in every Olympic Games.

Fonte: adapted from Thoughts and Notions.

The words, in **bold** type, in the text are

- (A) verbs
- (B) nouns
- (C) pronouns
- (D) adjectives

24- (EEAr-2016)

Read the text and answer question





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Traditional American cake bars

Recipe:

100g butter	1tsp. vanilla	½ tsp baking powder
200g sugar	¼ tsp salt	100g chopped walnuts
2 eggs 100g	flour	50g chocolate U

Melt ____ chocolate and butter and mix carefully.

Add ____ sugar and mix again until smooth. Leave to cool.

Add ____ eggs and vanilla and mix.

Add ____ flour, baking powder, and salt, and mix until well-combined.

Stir in the walnuts.

Put the mix in a cake tin and cook for 25min at 175°C.

Eat with fruit or ice cream.

Choose the alternative in which all the words are uncountable.

- (A) salt – cake – egg
- (B) chocolate – butter – walnut
- (C) flour – baking powder – sugar
- (D) vanilla – cake tin – ice cream

25- (EEAr-2016)

Choose the best alternative to fill in the blanks subsequently.

- (A) a – some – the – some
- (B) the – the – the – the
- (C) the – some – some – a
- (D) some – a – some – the

26- (EEAr-2016)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Summer Wine

- 1 Hot-weather drinking requires its own genre of wines: light, easygoing, blithe and, above all, refreshing. These sorts of wines are enjoyable year-round, but in the sweaty summer months, the desirable becomes the imperative.
- 5 It's not a question of red or white or even pink. All are good as long as they come in the proper summer weight. Just as winter woools are stored away, so are enervating heavy wines that weigh you down, rather than pep you up.
- 10 These summery wines are especially appealing when the price is equally untaxing. I've long asserted that the greatest values in wines are in the \$15 to \$25 range.

(Adapted from www.nytimes.com)

GLOSSARY

Winter woools: cobertor de inverno

to Pep up: animar

The word “appealing” (line 9), in the text, is a(n)

- (A) verb
- (B) noun
- (C) adverb
- (D) adjective

27- (EEAr-2016)

Choose the alternative so as to have the passage completed correctly.

Many people believe that pilots earn a lot of money. But the real fact is ____ the airline is, ____ pilots' salary is. Smaller budget airlines can not afford to pay their pilots that much.

- (A) the largest – the highest
- (B) the larger – the highest
- (C) the largest – the higher
- (D) the larger – the higher

28- (EEAr-2016)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

1 The U2 was one of _____ military planes of the Cold War. It was designed to fly high over a foreign country, take pictures and gather information.

5 The U2 was built in Area 51, a secret place in Nevada, known for UFO sightings. The US Air Force built the area to create such a secret plane and test new weapons.

10 The single-pilot plane **could** fly at an altitude of over 20 km above the earth's surface. With its special cameras it could take detailed photos and close-ups of objects on the ground. Today, the US Air Force still operates a modified version of the U2, however it is not used as a spy plane any more. Current planes have a larger fuselage and need less fuel than their predecessors of the Cold War. They are also equipped with more sophisticated instruments. Some of
15 them fly over Afghanistan and support American soldiers on the ground. They also saw action during the Gulf War and the conflict in the Balkans.

U2s are also used for research. NASA uses the former spy planes for tests in the atmosphere.

(adapted from <http://www.english-online.at/news-articles/history/u2-spy>)

Choose the correct alternative to complete the article (line 1).

- (A) as famous as
- (B) the most famous
- (C) less famous than
- (D) more famous than

29- (EEAr-2016)

Rio de Janeiro

1 In a quick and decisive military sweep, Brazilian security forces seized control of this city's most notorious slum on Sunday, claiming victory in a weeklong battle against drug gangs that has claimed dozens of lives.

5 Drug gangs have stained the reputation of this seaside city and contributed heavily to giving it one of the highest murder rates in the world. For the past two years, (1) government has carried out (2) ambitious campaign to pacify (3) most violent slums and regain control of the city
10 in advance of the 2014 World Cup and 2016 Olympic Games. The police have since wrested more than three dozen communities from criminal gangs, installing special community police forces there.

Source: http://www.nytimes.com/2010/11/29/world/americas/29brazil.html?_r=0



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Complete the text with the correct article.

- (A) (1) the – (2) an – (3) the
- (B) (1) the – (2) the – (3) a
- (C) (1) the – (2) a – (3) the
- (D) (1) a – (2) the – (3) a

30- (EEAr-2015)

Read the article and answer question.

- 01 Rio de Janeiro presented what they are calling the
largest ever floating Christmas “tree” on the Rodrigo de
Freitas Lagoon on Saturday night.
- 05 The giant structure was _____ with a firework
display during an event that featured lights and musical
performance, drawing thousands of people to the lagoon.
- This year’s theme celebrates the importance of light in
people’s lives, _____ by the sun, the moon and the
stars.
- 10 The 280 ft. tall structure is _____ by 3.1 million
lights and it will be lit every night until 6 January.
(Adapted from www.telegraph.co.uk)

“largest”, (line 2), was used in the text as a

- (A) superlative
- (B) comparative of equality
- (C) comparative of inferiority.
- (D) comparative of superiority.

31- (EEAr-2015)

In the sentence: The steward is arriving in the airport now. The feminine of the word in bold type is

- (A) woman steward
- (B) female steward
- (C) stewardwoman
- (D) stewardess





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

32- (EEAr-2015)

1 You may not have heard the words “freshman fifteen” before, but they are very important for students who are entering university.

5 “Fifteen” refers to fifteen pounds, the fifteen pounds added to a student’s weight in his or her first year. There are a number of reasons why first-year university students gain weight, but it is encouraging to know that freshmen don’t have to add these harmful fifteen pounds.

10 Some students visit the kitchen many times while studying and also have less time for walking, running and doing sports due to their amount of schoolwork.

(Adapted from Active skills for Reading)

Which of the underlined words in the text is an adjective?

- (A) doing
- (B) walking
- (C) running
- (D) encouraging

33- (EEAr-2015)

Why study abroad?

1 Have you considered studying abroad, but are not sure whether it’s worth your time? If you ask anybody who has studied abroad, he or she will most certainly tell you that it is a life-changing experience and one of the most rewarding

5 things he or she has ever done. Perhaps you’re not certain what benefits you can reap from an extended stay in a foreign country. There are many reasons why you should take the plunge.

Adapted from www.vistawide.com.

The adjective that follows the same superlative rule as in “the most rewarding” (line 4) is

- (A) the most cheap
- (B) the most cruel
- (C) the most safe
- (D) the most old





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

34- (EEAr-2015)

- 1 Should we fear that someday a huge asteroid would
fulfill one of the apocalyptic scenarios envisaged for
Earth, when a space rock smashes into our planet causing
a global disaster? Judit Gyorgyey-Ries, an experienced
5 astronomer at the University of Texas' McDonald
Observatory becalms the worried doomsdayers with a
scientific approach to the matter. In an interview with
astrowatch.net, she discusses potential asteroid threats,
her current research and misinterpretation of her words
10 by tabloid newspapers.

Taken from www.spacedaily.com/Deep_Impact.html

The only word that has the same suffix as in "astronomer" (line 5) is

- (A) matter
- (B) disaster
- (C) newspaper
- (D) doomsdayer

35- (EEAr-2015)

Select the alternative that best completes the dialogue.

- 1 **Mr. O'Brian:** Hi, I'm Paul O'Brian. I'm from ____
insurance company. Do you have ____ middle name?
Mr. Calas: Yes, my full name is Antonio Carrera
Calas.
5 **Mr. O'Brian:** Right. Where do you live, Mr. Calas?
Mr. Calas: I live in ____ apartment in San Colorado.
Mr. O'Brian: San Colorado, I see. And what do you
do for a living?
Mr. Calas: I'm ____ real estate agent.

- (A) an – a – an – a
- (B) a – an – an – a
- (C) an – an – a – a
- (D) an – an – an – a

36- (EEAr-2015)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- 1 Dear Sam,
I'm having a wonderful time in Paris. I didn't have
_____ time to write last week because I took a tour of
some flea markets. I bought _____ beautiful vintage
5 clothes. I also got some interesting old books for you.
(...)

Love,
Anna.

*(Adapted from: BONNER, M; FUCHS, M. Grammar
Express Basic – For Self-Study and Classroom Use. 1
ed. New York: Longman, 2001. p. 99).*

Fill in the blanks, in the text, with the appropriate quantifiers:

- (A) any – a
- (B) any – some
- (C) some – any
- (D) some – some

37- (EEAr-2015)

Select the alternative that best completes the extract below.

Workplace Accident Statistics

Every year, millions of people in ___ United States are hurt on the job. Each day 16 workers die from injuries at work and more than 17,000 are injured. Accidents also cause the companies to spend more. Last year, ___ total cost was more than \$121 billion.

- (A) the – a
- (B) a – the
- (C) the – an
- (D) the – the





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Pronomes

38- (EEAr-2019)

Hawaii' volcano

Caleb Jones and Andrey Mac Aroy

Kilawea began erupting more than two weeks ago. It has burned dozens of homes, forced people to escape _____ smoke and fire and led officials to distribute face masks to protect against ash particles. Lava flying _____ the air from cracks in the earth can weigh as much as a refrigerator and even small pieces can be lethal. The lava streamed _____ a highway and flowed _____ the ocean. That sent hydrochloric acid with fine glass particles into the air, a process that can lead to lung damage and eye and skin irritation. The highway was closed in some places, and residents in the area have been evacuated.

Adapted from <http://apnews.com>; May 20, 2018.

Choose the best prepositions to have the text completed correctly.

- (A) from/ through/ across/ into
- (B) from/ into/ across/ through
- (C) into/ across/ through/ from
- (D) across/ into/ through/ from

39- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

GIFT GIVING All over the world, people give gifts. But they give different things in different ways. In Japan, people often give gifts. But they never open ____ in front of the giver. In the United States and Canada, a man often gives ____ girlfriend flowers on Valentine's Day (February 14). He sometimes gives her chocolate too. In Korea, older people give new money to children on New Year's Day. They give it to them for good luck. In Peru, a man gives flowers to ____ girlfriend. But he doesn't give ____ yellow flowers. They mean the relationship is finished.

<https://www.aperianglobal.com/guide-gift-giving-around-world>

Choose the alternative to have the text completed correctly.

- (A) they / he / his / she
- (B) them / he / he / her
- (C) they / his / he / she
- (D) them / his / his / her



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

40- (EEAr-2019)

Read the text to answer question

Across the Atlantic!

____ Monday May 24, 1976, two Concorde jets crossed the Atlantic ocean ____ three hours and fifty minutes. The planes took off and landed ____ the same time.

Source Bonner, Margaret – Grammar Express - Longman

Choose the best alternative to complete the text.

- (A) in / on / at
- (B) on / in / at
- (C) at / on / in
- (D) on / from / in

41- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

The cabin crew battled to save the passenger

Ben Graham

Shocked passengers watched as doctors and cabin crew tried to save the life of a critically ill passenger on a Qantas flight to Sidney on Friday.

A Qantas spokeswoman confirmed that the passenger _____ received treatment during the medical emergency couldn't survive.

The flight from London, via Singapore, was forced to land in Adelaide because of the incident. No passengers got off the flight while it was in Adelaide.

A witness on board told that everything started with a cabin announcement asking for any doctors on board. There were two passengers with medical training, but nothing could be done to save the passenger. The crew did everything they could, including performing CPR with a doctor on board, but unfortunately the passenger has **passed away**.

Adapted from nypost.com

Fill in the blank with the correct relative pronoun.

- (A) who
- (B) what
- (C) which
- (D) whose



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

42- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

Celebrity Doubles

A group of teenagers is standing outside a shop in Manchester, England. Many of ____ have cameras and are looking in the shop window. ____ want to see the movie star Daniel Radcliffe. A man in the shop looks like Radcliffe, but ____ isn't the famous actor. He's Andrew Walker - a twenty-two-year old shop clerk. Walker isn't surprised by the teenagers. People often stop ____ on the street and want to take his picture. Walker is a clerk, but he also makes money as Daniel's double. Today, many companies work with celebrity doubles. They look like famous athletes, pop singers, and actors. The companies pay doubles to go to parties and business meetings. Doubles are also on TV and in newspapers ads. Why do people want to look like a celebrity? One double in the USA says, "I can make good money. I also make a lot of people happy".

Adapted from World Link - Developing English Fluency

Fill in the blanks with the correct personal pronouns:

- (A) they – them – him – he
- (B) them – they – he – him
- (C) he – him – they – them
- (D) them – they – him – he

43- (EEAr-2018)

The Science Behind Hawaii's Surprising 2018 Volcanic Eruption

- 1 Kilauea volcano is spewing lava and belching hazardous gases on Hawaii's Big Island, forcing more than 1,700 people to evacuate their homes. Eruptions aren't anything new on Kilauea. In particular, the Pu'u 'Ō'ō vent, where lava
- 5 is visible, has erupted almost continuously since January 1983. But the latest eruption took volcanologists by surprise when it invaded Leilani Estates, a residential area near Kilauea. Small earthquakes had shaken the region all that week, but residents were taken aback by 5.0- and 6.9-
- 10 magnitude earthquakes on May 3 and 4, respectively, which preceded lava eruptions. Now, newly opened fissures are bubbling with lava almost daily, and Hawaii County Civil Defense has warned sightseers to stay away for safety's sake.

<https://www.livescience.com/62563-hawaii-volcano-eruption-2018.html>

The word "latest" underlined in the text is _____.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (A) a reflexive pronoun
- (B) a superlative
- (C) an auxiliary
- (D) a noun

44- (EEAr-2018)

- 1 Illegal levels of arsenic and mercury polluted a river in the
days after a dam burst at an iron ore mine this month
_____ Brazil's worst environmental disaster, according
to tests by a state water agency, the Institute for Water
5 Management in Minas Gerais. The agency found arsenic
levels more than 10 times above the legal limit in one place
_____ the river, the Rio Doce, after the dam burst on
Nov. 5, killing at least 13 people. Mercury slightly above the
permitted level was also found in one area. Samarco, the
10 mine operator, and its co-owners, BHP Billiton and Vale,
have repeatedly said that the water and mineral waste
unleashed by the dam burst were not toxic. On Wednesday,
the United Nations human rights agency said "new evidence"
showed that the mud dumped by the flood "contained high
15 levels of toxic heavy metals and other chemicals."

(Adopted from www.nytimes.com)

Fill in the blanks with the option that best completes the text.

- (A) over / in
- (B) in / along
- (C) at / along
- (D) on / across

45- (EEAr-2017)

- 1 The pilot of a Beech Baron airplane noticed that one of
his engines was on fire. He contacted the nearest air traffic
control center to ask for help.
The voice _____ the radio answered, "This is the
5 Control Tower. "Please **inform** your altitude".
The pilot replied, "We are at 30,000 feet".

Choose the best alternative to complete the blank in the text.

- (A) on
- (B) for
- (C) into





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) until

46- (EEAr-2017)

Read the text and answer question

A _____ fact about Australia is that one Australian family in three (that's **approximately** 33%) speak another language, apart from English.

The word "approximately", in **bold** in the text, means _____.

- (A) exactly
- (B) roughly
- (C) precisely
- (D) undoubtedly

47- (EEAr-2017)

- 1 It's never too late to make changes to prevent diseases that may end your flying career. And becoming healthier doesn't mean you have to make major changes. Here are some tips on what you can do today to keep **yourself** in the
- 5 air for years to come.
- take the stairs instead of riding the elevator;
 - limit red meat;
 - consume more vegetables;
 - wear UV-blocking sunglasses;
 - 10 - walk more;
 - try a yoga class;
 - don't smoke;
 - drink a lot of water;
 - find an activity that you love after retirement.

Fonte: <http://goo.gl/W3uCrU> Acess 30/05/2017

The word "yourself", in **bold** in the text, is a _____ pronoun.

- (A) personal
- (B) reflexive
- (C) possessive
- (D) demonstrative





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

48- (EEAr-2017)

“Cracolândia” drug addicts have already spread to more than 20 different areas in São Paulo

- 1 Five days **after** a police operation in Cracolândia (Crackland) **in** the center of São Paulo, drug addicts have spread to various parts **of** the region, such as Paulista avenue, as well as the space underneath the João Goulart overpass, which is also known as the Minhocão.

The officers **from** the GCM (the Metropolitan Civil Guard) have accompanied the movement of those who belonged to the “flow” (fluxo) – a term used to describe outdoor areas where people negotiate and consume drugs.

Fonte: Folha de São Paulo – Internacional – 26/05/2017

GLOSSARY

overpass = viaduto, elevado

The words “after”, “in”, “of” and “from”, in **bold** in the text, are _____.

- (A) articles
- (B) adverbs
- (C) pronouns
- (D) prepositions

49- (EEAr-2017)

Economic crisis increases consumption of rice and beans in Brazil

- 1 The economic crisis is making the Brazilian consumer exchange meat for the traditional dish of rice and beans. High unemployment and falling incomes, together with the low prices of these products, caused by good harvest, are responsible for the increase in demand, _____ will be 15% to 20% this month, compared to the prediction for the year. The average consumption per capita is around 3, 5 kilos of rice and 1, 5 kilo of beans.

Fonte: Folha de São Paulo – Internacional -10/05/2017

GLOSSARY

harvest = colheita

average consumption = consumo médio

Choose the alternative that best completes the blank in the text:

- (A) who
- (B) which





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (C) whom
(D) whose

50- (EEAr-2017)

1 The practical impacts of climate change can be hard to
predict _____ the large scales of time and geography over
which changes are occurring. But more frequent jolts in mid-
5 air could be one way in which individuals will soon literally
feel the effects.

A new scientific study says that severe turbulence could
become two to three times more common later this century
when there is twice as much carbon dioxide in the
atmosphere.

10 'Our new study paints the most detailed picture yet of
how aircraft turbulence will respond to climate change,' says
author Dr. Paul Williams. 'Even the most seasoned frequent
fliers may be alarmed at the prospect of a 149% increase in
severe turbulence, which frequently hospitalizes air travelers
15 and flight attendants around the world.'

Climate change is expected to lead to stronger vertical
wind shears in the jet stream, at the cruising altitude for most
jet aircraft. Wind shears can become unstable and cause
turbulence.

20 Williams used supercomputers simulations that calculate
clear-air turbulence along Transatlantic routes in winter and
found all turbulence strength levels will increase in a world
with twice as much CO₂. The computer models show the
average amount of light turbulence will increase by 59%,
25 light-to-moderate turbulence by 75%, moderate by 94%,
moderate-to-severe by 127%, and severe by 149%.

Ironically, or perhaps poetically, aviation has long been
recognized as a major contributor of greenhouse gases to the
atmosphere.

Fonte: www.forbes.com

GLOSSARY

jolt – solavanco

seasoned – experiente

wind shear – tesoura de vento

Choose the best word to have the text completed correctly:

- (A) because of
(B) a major cause
(C) one good reason
(D) for the purpose of





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

51- (EEAr-2017)

JetBlue ... The crisis? Never heard of it...

- 1 The domestic air transport market in the USA must seem highly unstable to newcomers, including low-cost carriers. Of the 82 airlines formed in ten years _____ followed deregulation in 1978, only two have survived - America West
- 5 and Mid-west Express. Statistics show that three-quarters of all projects never even get off the ground and that most of the others crash in less than five years.

- Paradoxically, Southwest Airlines, the No.1 success story in the US air transport today, was founded before
- 10 deregulation (in 1972), though it did take advantage of it. Many of those who tried to imitate the Southwest model came to grief. Not JetBlue, _____ just four years after it was formed is continuing to grow at a spectacular rate.

Fonte: Revista Planet Aero-Space

GLOSSARY

come to grief – falir

deregulation – desregulamentação

The best alternative to complete the text is:

- (A) that / how
- (B) when / that
- (C) that / which
- (D) which / when

52- (EEAr-2017)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Inside Lilium, The World's First Vertical Takeoff And Landing Private Jet

- 1 Wonder what's in store for the future of private jet flying? Here's a glimpse. A start-up company – hosted in a European Space Agency (ESA) business incubator center in Bavaria – released an idea for an egg-shaped two-seater plane called
- 5 Lilium that's currently in the works. With a top speed of 250 mph and a range of 300 miles, the plane can travel roughly **between** Munich and Berlin in **about** 90 minutes. And according to the ESA, if testing succeeds, this _____ the world's first vertical takeoff and landing private jet.
- 10 The project came about when Daniel Wiegand – one of the four founders of Lilium – wanted to realize flying for the masses in a fast, inexpensive, efficient and eco-friendly way. 'Our goal is to develop an aircraft that doesn't need the complex and expensive infrastructure of an airport, can be
- 15 used **close to** urban areas, and doesn't produce too much noise and pollution,' he said. So to produce this new class of airplanes that could take off and land vertically anywhere with a surface area of 250 square feet **by** 2018, Wiegand and his team in Germany came up with a design using electric
- 20 engines and incorporated movable fan turbines.

Fonte: www.forbes.com

GLOSSARY

glimpse – uma ideia para entender melhor algo

As used in (line 5), 'currently' can be replaced by

- (A) now.
- (B) finally.
- (C) actually.
- (D) eventually.

53- (EEAr-2017)

Brazil takes on the European Refugee Crisis

- 1 In 2016 significantly less refugees _____ in Europe than the year before. The Organization for Migration and the EU border agency Frontex have reported a notable decline in the number of migrants arriving on Europe's shores by nearly
- 5 two-thirds. These numbers, however, are by no means an indication of improvement in the international situation of refugees.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

It's evident that something has to change in the international mindset to bring an end to the enduring human rights violations concerning millions of people. Surprisingly, a potential wind of change has come from Brazil, a country facing a deep economic and political crisis.

Brazil is one of the biggest recipients of refugees in Latin America. In 2013 they introduced a humanitarian visa program for Syrians, processing 8.450 humanitarian visas on basis of which more than 2.000 Syrian refugees have already settled in Brazil. Brazil has several reasons to pursue a recipient immigration policy. Receiving immigrants from all over the world helps to boost the country's international reputation and to turn around its negative image regarding a high crime rate and an even higher external debt. Immigrants in Brazil also seem to be perceived as less as a (financial) burden than in many European countries.

Fonte: www.dailymail.com.uk

GLOSSARY

mindset – atitudes das pessoas

enduring – resistente, duradoura

financial burden – carga financeira

As used in (line 5), 'however' is closest in meaning to

- (A) besides.
- (B) although.
- (C) moreover
- (D) in addition.

54- (EEAr-2017)

Read the text and answer question.



Air Travel

- 1 Air travel has changed the way we see the world, making our planet feel that much smaller. Depending on departure and arrival destinations, you can go _____ coast _____ coast in mere hours or travel across seas in less than 10 hours.
- 5 Complaints aside, flying is the quickest, safest, and most convenient way to travel.

The U.S. Department of Transportation Bureau of Transportation Statistics reported a total of 812, 914, 960 passengers on domestic, international, or combined flights in 10 2012. This was also the safest year on record, with the aviation industry boasting a record low accident rate, according to the International Air Transport Administration.

Adapted from: <http://weather.com/travel>

Fill in the blank with the suitable prepositions.

- (A) from / from
- (B) from / to
- (C) at / from
- (D) to / from

55- (EEAr-2017)

Read the cartoon and answer question.



"It", underlined in the text (third balloon), refers to:

- (A) Character's hat.
- (B) Character's headache.
- (C) The doctor's examine.
- (D) The doctor's medicine.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

56- (EEAr-2017)

Read the synopsis and answer question.

The Secret life of pets

Taking place in a Manhattan apartment building, Max's life as a favorite pet is turned upside down, when his owner brings home a sloppy mongrel named Duke. They have to put their quarrels behind when they find out that an adorable white bunny named Snowball is building an army of lost pets determined to take revenge.

Fonte: www.imdb.com/title/tt2709768

GLOSSARY:

Mongrel: a dog that is a mixture of different breeds.

A similar meaning to "as", in **bold type** in the passage, is

- (A) like
- (B) when
- (C) while
- (D) though

57- (EEAr-2017)

Read the text and answer question.

Can you be too old to donate blood?

- 1 In general, you can never be too old to donate blood. Though you can be too young or too thin.

- 5 The American Association of Blood Banks used to bar people over 65 from donating blood, but it scrapped the rule in 1978 after studies found that older people _____ stored their own blood prior to surgery did well, said Dr. Steven Kleinman, the association's senior medical adviser. Now most blood banks are happy to accept blood from older volunteers.

Adapted from: <http://well.blogs.nytimes.com>

Choose the best alternative to complete the blank in the text (line 5).

- (A) which
- (B) where
- (C) when
- (D) who





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

58- (EEAr-2017)

Fill in the blank with the correct pronoun.

"An archeologist is a man _____ work is the study of ancient things."

- (A) whose
- (B) which
- (C) how
- (D) who

59- (EEAr-2017)

Complete the sentence with the correct response.

Frida Kahlo, a master _____ the art of surrealism, is _____ icon of Mexican popular culture.

- (A) from – the
- (B) to – the
- (C) by – an
- (D) of – na

60- (EEAr-2017)

Twenty-First Century Birdwatching

- 1 Our ancestors could spot natural predators from far by their silhouettes. Are we equally aware of the predators in the present-day? Drones are remote-controlled planes that can be used for anything from surveillance, to rescue operations and
- 5 scientific research. Most drones are used today by military powers for remote-controlled surveillance and attack, and their numbers are growing. The Federal Aviation Administration (FAA) predicted in 2012 that within 20 years there could be as many as 30.000 drones flying over U.S. Soil
- 10 alone. As robotic birds will become commonplace in the near future, we should be prepared to identify them.

(Adapted from <https://medium.com/looking-up/21st-century-birdwatching>)

"Their", (line 7), underlined in the text, refers to

- (A) powers.
- (B) drones.
- (C) numbers.
- (D) surveillance and attack.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

61- (EEAr-2016)

Select the alternative that completes the extract below.

- 1 One day, Billy was playing basketball in his friend's garage in Kokoma, Indiana. He was having a great time. Suddenly, it became dark. A very loud noise frightened him. He looked up and saw the sky was very grey; it became very windy.
5 Without warning, a gust of wind broke the garage into pieces. Billy was very _____. That storm was really _____.

- (A) frightened – scared
- (B) frightened – scaring
- (C) frightening – scared
- (D) frightening – scaring

62- (EEAr-2016)

- 1 A pilot from Northwest Airlines flight was less than pleased with the food which was to be served on the flight. He decided to find some better food, so he left his aeroplane, and then left the airport to find food even though he had
5 a plane to fly. The passengers were left to wait 90 minutes until the pilot came back and when the pilot came back he was fired on the spot for “abandoning his plane”.

(Adapted from www.flightglobal.com)

The ordinal form for the number ninety (line 05), in the text, is

- (A) ninth
- (B) ninth
- (C) ninetieth
- (D) nineteenth

63- (EEAr-2016)

Fill in the blank with the correct response according to grammar rules:

I don't mind _____ alone, but I prefer to travel with my friends.

- (A) not travel
- (B) traveling
- (C) to travel
- (D) travels





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

64- (EEAr-2016)

- 1 Did you remember it's April Fools Day today? My sister loves playing jokes. At breakfast, she said, "Robert and I ____ going to elope! We're going to Robben Island. It's the place where Nelson Mandela was in prison. My guidebook
- 5 say it is a "place forever connected with the fight for freedom". So, if you receive a phone call today about winning the lottery or something, don't get excited. It's probably an April Fools joke.

(taken from Stories worth reading)

GLOSSARY

to elope: fugir de casa secretamente para se casar.

The sentence "We're going to Robben Island" (line3), in the text, refers to the

- (A) past
- (B) future
- (C) present
- (D) daily action

Verbos

65- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

Evacuations as typhoon hits China coast

More than 200,000 people _____ evacuated as a typhoon made landfall on China's east coast, state media say. Typhoon Yagi hit China's Zhejiang province shortly before midnight on Sunday packing winds of up to 102km/h, the official Xinhua news agency reports, citing provincial flood control headquarters.

A total of 204,949 people in 10 cities, including Taizhou, Zhoushan, and Wenzhou, have been evacuated and almost 21,000 fishing boats called back to port, it said. The storm will also bring heavy rain and will gradually weaken as it moves slowly inland to the northwest, Xinhua said.

Summer is China's typhoon season, although casualties _____ minimised in recent years by early government planning and evacuations from potencial danger zones.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Adapted from www.news.com.

Complete the text with the correct alternative.

- (A) has been – had been
- (B) had been – had been
- (C) has been – have been
- (D) have been – have been

66- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

Grounding

- 1 Grounding is a common form of punishment for young people who disobey their parents. **Grounding means that they are not allowed to go out, after school or on weekends, for a certain period of time.** This could be from one day to
- 5 ____ month or more, depending upon the gravity of the offense. During that time, though, they must continue to go to school, to work if they have a job, and do other errands approved by their parents.
- 10 ____ term “grounding” is ____ aviation term. A plane is grounded when it is not allowed to fly for any reason. Similarly, pilots or other flying personnel are grounded when they are not allowed to fly because of illness or for disobeying the rules.

Adapted from Life in the USA: A Simplified reader on American Culture, book 1.

The sentence “Grounding means that they are not allowed to go out, after school or on weekends, for a certain period of time”, in **bold** in the text, is in the:

- (A) Simple Past
- (B) Future Perfect
- (C) Simple Present
- (D) Present Perfect

67- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

The cabin crew battled to save the passenger

Ben Graham

Shocked passengers watched as doctors and cabin crew tried to save the life of a critically ill passenger on a Qantas flight to Sidney on Friday.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

A Qantas spokeswoman confirmed that the passenger _____ received treatment during the medical emergency couldn't survive.

The flight from London, via Singapore, was forced to land in Adelaide because of the incident. No passengers got off the flight while it was in Adelaide.

A witness on board told that everything started with a cabin announcement asking for any doctors on board.

There were two passengers with medical training, but nothing could be done to save the passenger. The crew did everything they could, including performing CPR with a doctor on board, but unfortunately the passenger has passed away.

Adapted from nypost.com

In "The crew did everything they could (...)", the modal "could" is used to indicate

- (A) ability
- (B) obligation
- (C) permission
- (D) prohibition

68- (EEAr-2019)

Southwest Airlines Flight 1380

Jeremy Berke

1 Southwest Airlines Flight 1380 suffered an engine failure
that smashed a plane window, sucking a passenger halfway
out of the plane in midair.

5 A passenger on a Southwest Airlines flight on Tuesday
was partially sucked out of a window after an engine
exploded in midair.

The flight, traveling from New York to Dallas, was
forced to make an emergency landing in Philadelphia, and
the passenger — a 43-year-old woman named Jennifer
10 Riordan — died Tuesday at a hospital. It was the first fatality
in a US passenger plane accident in nine years.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Passengers on the flight described how, after the explosion sent shrapnel into one of the plane's windows, Riordan was pulled halfway out of aircraft.

- 15 While passengers were able to pull Riordan back into the plane, another passenger was said to have felt "severe pressure" after positioning his back against the opening in the cabin in an attempt to seal it.

20 When there's an opening in an airplane during flight (regardless of the cause), the plane will undergo rapid depressurization. *Adapted from <http://www.businessinsider.com>*

Glossary:

shrapnel – pequenos pedaços de metal que são lançados devido a uma explosão.

Which of the following sentence is being used in passive voice?

- (A) Riordan was pulled halfway out of the aircraft.
- (B) Passengers were able to pull Riordan back into the plane.
- (C) It was the first fatality in US passenger plane accident in nine years.
- (D) Another passenger felt severe pressure after positioning his back against the opening cabin.

69- (EEAr-2019)

Drunk pilot removed from cockpit at Stuttgart Airport

Josh Gerbbatiss

A "highly intoxicated" pilot was removed from the cockpit of a flight, leaving more than 100 passengers unable to leave Stuttgart airport. Shortly before _____, an airport employee noticed the man walking **unsteadily** and smelt of alcohol. The airline apologised for having to cancel the flight. All the passengers were put up in hotels overnight. The pilot's licence was immediately suspended.

Adapted from The Independent Online; March 25, 2018.

All the sentences below are in the passive voice, EXCEPT,

- (A) The pilot's licence was suspended.
- (B) The pilot was removed from the cockpit.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(C) All the passengers were put at the hotels.

(D) An airport employee noticed the drunk pilot.

70- (EEAr-2019)

Choose the best verbal form to have the text completed correctly.

- (A) take off
- (B) took off
- (C) takes off
- (D) taking off

71- (EEAr-2019)

Tourists in Maya Bay

- 1 Maya Bay in Thailand made headlines in 1999 when
Hollywood arrived there to film 'The Beach' starring
Leonardo DiCaprio. Since then, tourists have flooded this
beach with as many as 4,000 visitors arriving on boats every
5 day. The mass tourism exhausted the once-pristine beach and
ruined the natural life. That is why people closed the beach to
tourists for four months. When it reopens by the end of
September, they will impose a limit of 2,000 visitors per
day. A marine scientist said that he and the other scientists
10 made a mistake thinking that the money from the movie was
very important, but now they see that the beach is a natural
resource that they have to preserve. Zelda Tinska, an actress
from the film, said that she honestly thinks that the West is a
society which is obsessed with fame and celebrity. People do
15 not visit the beach because they want to see the actual
location but because there was a film shot there – and
Thailand is an amazing country and there are many other
beaches as beautiful as Maya Bay.

<https://www.newsinlevels.com/products/tourists-in-maya-bay-level-3/>

The word "honestly" underlined in the text is

- (A) an adjective.
- (B) an adverb.
- (C) a noun.
- (D) a verb.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

72- (EEAr-2019)

Read the text and answer questions

Ursula! I whispered

Yes, my darling, she said, without _____ **her** eyes.

What have you got in your basket? I asked. She opened her eyes, startled, and looked at **me**.

What do you mean? she said defensively.

There is something moving in your basket, I said.

Oh, it's nothing. It's just a present for somebody. She said.

*Adapted from, FERGUSON, Kenneth. Read for Meaning, Comprehension tests for First Certificate. Ed. Evans Brothers, 1st
Published 1975.*

Read the text and choose the best response.

The verbs “whispered” and “said” underlined in the text refer to

- (A) past progressive.
- (B) present perfect.
- (C) simple present.
- (D) simple past.

73- (EEAr-2019)

The word “darling”, line 2, in the text refers to

- (A) an adjective.
- (B) an adverb.
- (C) a noun.
- (D) a verb.

74- (EEAr-2019)

Read the text and answer questions

Choose the appropriate word to fill in the blank.

- (A) opening
- (B) to open
- (C) opened





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

(D) opens

75- (EEAr-2019)

Choose the best alternative for the written form of 137th.

- (A) hundredth thirtieth seventh.
- (B) one hundred thirty seven.
- (C) one hundred thirty seventh.
- (D) a hundred thirteen seventy.

76- (EEAr-2019)

Read the extract and choose the best alternative to complete the blank.

Dan and Jenny are married. They got married exactly 20 years ago, so today is their 20th wedding anniversary. They _____ together for 20 years.

- (A) could have
- (B) would have
- (C) have been
- (D) has been

77- (EEAr-2019)

Read the dialogue and choose the best alternative to complete the blanks, respectively.

- Hey Bob, let's keep _____. We're almost there!
- I think you need to _____, Grandma!
- Do I?

- (A) going – resting
- (B) rest – going
- (C) go – resting
- (D) going – rest





78- (EEAr-2019)

Why Learn with English Podcasts?

1 English language podcasts are an excellent way to learn English quickly.

You can listen to them anytime anywhere – at your desk or while you're on the move. What better way to pass the time

5 during a long commute than by immersing yourself in an entertaining podcast?

With a little dedication, English language podcasts will help you quickly improve your listening skills and proficiency.

10 One perk (benefit) is that podcasts often have transcripts (a written version of the audio). This means that you can listen and read at the same time, or look at a transcript if one part of a podcast confuses you. As you know, if you dedicate to your studies, you will succeed in life.

Adapted <https://www.fluentu.com/blog/english/esl-english-podcasts/>

The sentence in the text “As you know, if you dedicate to your studies, you will succeed in life.”, lines 11 and 12, is classified by

- (A) Second Conditional.
- (B) Third Conditional.
- (C) First Conditional.
- (D) Zero Conditional.

79- (EEAr-2019)

Why facebook will never die

1 I first heard about a new website for people my age in 2004 when I was a freshman at Indiana University. I was chatting with some friends on AOL Instant Messenger in my dorm room, at the start of a new semester.

5 “Have you heard of The Facebook?” a couple of them asked. “You should sign up. It's this new site for college kids.”

<http://www.bbc.com/capital/story/20180523-why-facebook-will-never-die>

Choose the alternative that shows the same tense as in the sentence “Have you heard of the Facebook?”

- (A) Do they have some close friends to chat in Whatsapp?
- (B) I deleted some friends of my Facebook last night.
- (C) Does the user have a new list of contact?



(D) I haven't understood that message.

80- (EEAr-2019)

Read the cartoon and answer question.



In the first balloon, the verbs “watch” and “learn” are respectively in the

- (A) imperative mood – imperative mood
- (B) imperative mood – subjunctive mood
- (C) subjunctive mood – imperative mood
- (D) subjunctive mood – subjunctive mood

81- (EEAr-2019)

The Last Dalai Lama?

- 1 On a wet Sunday in June at the Glastonbury Festival, more than 100,000 people spontaneously burst into a rendition of “Happy Birthday.” Onstage, Tenzin Gyatso, the 14th Dalai Lama, blew out the solitary candle on a large birthday cake while clasping the hand of Patti Smith, who stood beside him. The world’s most famous monk then poked a thick finger at Smith’s silvery mane. “Musicians,” he said, “white hair.” But “the voice and physical action,” he added in his booming baritone, “forceful.” As Smith giggled, he went on: “So, that gives me encouragement. Myself, now 80 years old, but I should be like you — more active!”

Taken from www.nytimes.com. Accessed on 14/12/15.

The correct form of the sentence “more than 100,000 people burst into a rendition of ‘Happy Birthday’ ” (lines 2 and 3) in the present perfect is:

- (A) More than 100,000 people has bursted into a rendition of Happy Birthday.
- (B) More than 100,000 people have bursted into a rendition of Happy Birthday.
- (C) More than 100,000 people have burst into a rendition of Happy Birthday.
- (D) More than 100,000 people has burst into a rendition of Happy Birthday.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

82- (EEAr-2019)

Chennai floods: Know which flights are cancelled!

1 New Delhi: In the wake of incessant rain and heavy downpour in Chennai leading to floods that have affected normal lives, various domestic flights have cancelled their services to and from the city.

5 Leading domestic carrier IndiGo airlines announced on its official Facebook page that few flights connecting to Chennai for Thursday have been cancelled.

“Flight operations to and from Chennai have been affected due to heavy rains. Few flights connecting following
10 cities to Chennai are cancelled for tomorrow - Hyderabad, Mumbai, Kochi, Kolkata, Pune, Coimbatore, Delhi & Vizag”, the company said on its official FB page.

The company, however, assured that all passengers would be refunded 100 percent.

Adapted from: http://zeenews.india.com/business/news/companies/chennai-floods-know-which-flights-are-cancelled_1829506.html

Considering the underlined expression in the sentence “Flight operations to and from Chennai have been affected due to heavy rains” (lines 8 and 9), it is correct to say that

- (A) the present perfect tense was used to refer to a temporary continuing action.
- (B) the present perfect tense was used to announce news of a recent event.
- (C) the past perfect tense was used to say that something was in progress.
- (D) the simple past tense was used to announce an earlier past.

83- (EEAr-2017)

1 The pilot of a Beech Baron airplane noticed that one of his engines was on fire. He contacted the nearest air traffic control center to ask for help.

The voice _____ the radio answered, “This is the
5 Control Tower. “Please **inform** your altitude”.

The pilot replied, “We are at 30,000 feet”.

The correct way of writing the cardinal number 30,000 using words is _____.

- (A) third thousand
- (B) thirty thousand
- (C) thirteen thousand
- (D) thirtieth thousand





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

84- (EEAr-2017)

The word “inform”, in **bold** in the text, is a verb in the _____.

- (A) infinitive
- (B) imperative
- (C) subjunctive
- (D) passive voice

85- (EEAr-2017)

- 1 My neighbors love Christmas, but I don't. In fact, if I **can**
be completely honest, I hate Christmas. Maybe it's because
Christmas was always a little depressing when I was a young
boy. Anyway, my neighbors really love Christmas and every
5 year they decorate the inside and outside of their house with
big, bright lights. This year, however, they really
exaggerated: their lights are so bright that I can't sleep at
night! Tomorrow I am going to speak to my neighbors and
ask that the lights _____ reduced or removed.

The word “can”, in **bold** in the text, expresses _____.

- (A) quality
- (B) permission
- (C) prohibition
- (D) importance

86- (EEAr-2017)

Choose the best alternative to complete the blank in the text.

- (A) be
- (B) are
- (C) were
- (D) have been

87- (EEAr-2017)

Read the text and answer question





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

A _____ fact about Australia is that one Australian family in three (that's **approximately** 33%) speak another language, apart from English.

Choose the best alternative to complete the blank in the text.

- (A) surprises
- (B) surprised
- (C) surprising
- (D) surprisingly

88- (EEAr-2017)

1 It's never too late to make changes to prevent diseases that may end your flying career. And becoming healthier doesn't mean you have to make major changes. Here are some tips on what you can do today to keep **yourself** in the
5 air for years to come.

- take the stairs instead of riding the elevator;
- limit red meat;
- consume more vegetables;
- wear UV-blocking sunglasses;
- 10 - walk more;
- try a yoga class;
- don't smoke;
- drink a lot of water;
- find an activity that you love after retirement.

Fonte: <http://goo.gl/W3uCrU> Acess 30/05/2017

In the sentence "It's never too late to make changes to prevent diseases that may end your flying career", the modal verb "may" expresses _____.

- (A) ability
- (B) necessity
- (C) deduction
- (D) possibility

89- (EEAr-2017)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Homeless crack addict revitalizes small square in downtown São Paulo

- 1 A homeless man has chosen to occupy his free time revitalizing a small square on the corner of avenues São João and Duque de Caxias, in downtown São Paulo. He planted pau-brasil, palm, banana and avocado trees. He also planted
- 5 boldo, sweet potatoes, beans, peppers and ornamental plants, such as snake plants. Residents noticed the square's gradual changes and congratulated the author for the modifications.

Fonte: Folha de São Paulo Internacional – 21/03/2017

Choose the alternative that is **NOT** in the Simple Past:

- (A) A man has chosen to occupy his free time revitalizing a square.
(B) People congratulated the man for the gradual changes in the square.
(C) He planted a number of pau-brasil, palm and banana trees.
(D) Residents noticed the square's changes.

90- (EEAr-2017)

Economic crisis increases consumption of rice and beans in Brazil

- 1 The economic crisis is making the Brazilian consumer exchange meat for the traditional dish of rice and beans. High unemployment and falling incomes, together with the low prices of these products, caused by good harvest, are
- 5 responsible for the increase in demand, _____ will be 15% to 20% this month, compared to the prediction for the year. The average consumption per capita is around 3, 5 kilos of rice and 1, 5 kilo of beans.

Fonte: Folha de São Paulo – Internacional -10/05/2017

GLOSSARY

harvest = colheita

average consumption = consumo médio

The words "is making", underlined in the text, form a verb in the _____.

- (A) simple past
(B) future tense
(C) simple present
(D) present progressive

91- (EEAr-2017)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Read the text and answer the question.

Increasing CPR training to save lives

- 1 In August, Jeffrey Feig, a 50-year-old financial executive in
Manhattan and father of three young sons, became one of
the more than 350,000 Americans who each year suffer a
sudden cardiac arrest. His heart went into an erratic and
5 ineffective rhythm and he stopped _____.

- But unlike 90 percent of people similarly afflicted,
Mr. Feig not only lived to tell the tale but survived his
near-death experience without any damage to his heart
muscle or his brain, an outcome rarely seen following an
10 out-of-hospital cardiac arrest.

Adapted from <http://www.nytimes.com>

Complete the blank (line 5) with the right verb:

- (A) is breathing
- (B) breathing
- (C) brought
- (D) breath

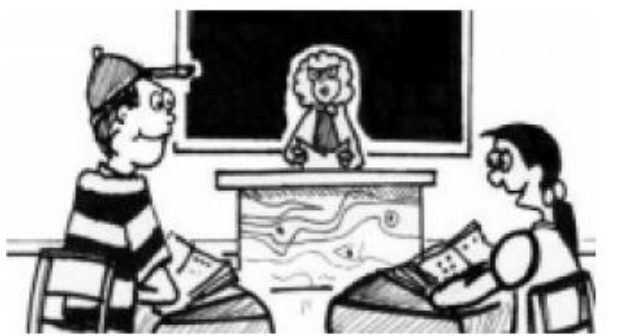
92- (EEAr-2017)

Complete the sentences below using make or do: 1 – She forgot to _____ her homework. 2 – During the text, try not to _____ a noise. 3 – She needs to _____ an appointment to see the destist. 4 – Every morning I _____ my bed.

- (A) make – make – make – make
- (B) make – make – do – make
- (C) do – make – make – make
- (D) do – do – make – make

93- (EEAr-2017)

Read the cartoon and answer question.



"I _nd the easiest way to expand my vocabulary is to make up words."
The phrasal verb "make up" in this cartoon can be replaced by:

- (A) build up
- (B) go away
- (C) look up
- (D) go on

COMPREENSÃO DE TEXTOS

94- (EEAr-2019)

Read the text to answer question. Paul: Mary, the party is tomorrow! Do we have everything we need? Mary: We have ____ juice, but we should buy more. Pau: Do we need to buy bread? Mary: Well, we have ____, I don't know if it's enough. Paul: So let's talk to Jen and ask for ____ advice. Choose the alternative that best completes the text:

- (A) a lot of / some / some
- (B) many / some / an
- (C) many / a / some
- (D) a lot / a / an

95- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.

The cost of a cigarette

A businesswoman's desperate need for a cigarette on an 8-hour flight from American Airlines _____ in her being arrested and handcuffed, after she was found lighting up in the toilet of a Boeing 747, not once but twice. She _____ because she _____ violent when the plane landed in England, where the police subsequently arrested and handcuffed her. Joan

Norrish, aged 33, yesterday _____ the first person to be prosecuted under new laws for smoking on board a plane, when she was fined £440 at Uxbridge magistrates' court.

Adapted from Innovations , by Hugh Dellar and Darryl Hocking.
According to the text, Joan Norrish:

- (A) had always been a violent person.
- (B) was arrested inside the airplane, where the police handcuffed her.
- (C) was arrested because she turned the lights inside the airplane's toilet.
- (D) had to pay an amount of money due to the new laws for smoking inside an airplane.

96- (EEAr-2019)



The word "specific", in the text, is NOT closest in meaning to _____:

- (A) exact
- (B) precise
- (C) detailed
- (D) nuclear

97- (EEAr-2019)

Choose the best alternative to explain the comic strip:

- (A) Garfield is terrible at doing things.
- (B) Garfield did nothing bad and is angry at his owner.
- (C) John promised Garfield to keep a secret but couldn't do it.
- (D) Garfield did something very bad but doesn't know what it is.

98- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

TV addiction

- 1 The amount of time people spend watching television is astounding. On average, individuals in the industrialized world devote three hours a day to the pursuit, fully half of their leisure time, and more than on any single activity save
- 5 work and sleep. **Someone who lives to 75 would spend nine years in front of the tube.** To some commentators, this devotion means simply that people enjoy TV and make a conscious decision to watch it. But if that is the whole story, why do so many people experience misgivings about how
- 10 much they view?

www.sciam.com/article.cfm

Write (T) True or (F) False, according to the text. Then choose the correct alternative. ()
The quality of TV programs in different countries determines the amount of time people devote to TV watching. () Some commentators believe people watch so much TV simply because they enjoy it. () People spend too much time watching TV.

- (A) F – T – F
(B) F – T – T
(C) T – F – T
(D) F – T – F.

99- (EEAr-2019)

The sentence “There’s hardly anything in the refrigerator”. means that:

- (A) There’s very little food inside the refrigerator.
(B) John has no idea how much food there is.
(C) There’s a lot of food in the refrigerator.
(D) There’s nothing inside the refrigerator.

100- (EEAr-2019)

Read the text to answer question

Across the Atlantic!

____ Monday May 24, 1976, two Concorde jets crossed the Atlantic ocean ____ three hours and fifty minutes. The planes took off and landed ____ the same time.

Source Bonner, Margaret – Grammar Express - Longman





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

According to the text the flights

- (A) were less than four hours.
- (B) were on a weekend.
- (C) took off at 3:50.
- (D) landed at 3:50.

101- (EEAr-2019)

Read the text to answer question.
Selecting the Olympic Sports

1 There are **28** sports permitted in the Summer Olympic Games. The list of Olympic Sports has many of the world's bestloved sports on it, such as baseball, judo, soccer, tennis, and volleyball. This list of sports hadn't changed in **70** years and the process for changing these sports is long and difficult. That is why it was surprising news when the International Olympic Committee (IOC) announced that it was studying new sports for the list. At a meeting in Singapore in **2005**, the IOC voted on each of the 28 sports from the 2004 Olympic Games in Athens, Greece. Twenty-six of the 28 sports were selected for the 2012 Summer Olympic Games, which took place in London, England. The two sports that did not receive 50 percent of the votes were baseball and softball. Because these two sports were not selected, the IOC started the process of voting for two new sports.

The five sports to select from were roller skating, golf, rugby, squash, and karate. After the first vote, karate and squash were submitted to the IOC for the final vote.

To become an Olympic sport, a sport must receive two-thirds of the votes of the IOC. When the final vote took place, squash received 39 "yes" votes and 63 "no" votes. Karate received 38 "yes" votes and 63 "no" votes. It meant that neither squash nor karate would feature in the 2012 Olympic Games. And sad fans didn't believe that their sports could be selected for the **2016** Olympic Games.

Adapted from Anderson, Neil J. - Active Skills for Reading -second Edition

The numbers 28, 70, 2005 and 2016, in bold type in the text, are respectively expressed in words as _____.

- (A) twenty-eight, seventy, two thousand and five, two thousand and sixteen
- (B) twenty-eight, seventy, two thousand and fifty, two hundred and sixteen
- (C) twenty-eight, seventeen, two hundred and five, two thousand and six
- (D) twenty-eight, seventeen, two thousand and five, two hundred and six





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

102- (EEAr-2019)

“Sad” (line 24), underlined in the text, is the same as

- (A) thrilled.
- (B) gloomy.
- (C) cheerful.
- (D) delighted.

103- (EEAr-2018)

Read the text and answer the questions.

Mrs. Pratchett

1 Her name was Mrs Pratchett. She was a small, skinny old hag with moustache on her upper lip and a mouth as sour as a green gooseberry. She never smiled.

5 Her apron was gray and greasy. Her blouse had bits of breakfast all over it, toast crumbs and tea stains and splotches of dried egg yolk. It was her hands, however, that disturbed us most. They were disgusting. They were black with dirt and grime.

10 And do not forget that it was these hands and fingers that she would plunge into the sweet-jars when we asked for a pennyworth of Treacle Toffe or Wine Gums or Nut Clusters, or whatever. There were precious few health laws in those days, and nobody, least of all Mrs. Pratchett, ever thought of using a little shovel for getting sweets out as they do today.

American Inside Out – Teacher's book.

According to the text, choose the best response.

- (A) Mrs. Pratchett was the cleaner.
- (B) Mrs. Pratchett was really repulsive.
- (C) Mrs. Pratchett's place was very hygienic.
- (D) Mrs. Pratchett wore an impeccable apron.

104- (EEAr-2018)

According to the text, we can infer that Mrs Pratchett was_____.

- (A) really tidy
- (B) kind of adorable
- (C) sort of unpleasant
- (D) someone very kind





105- (EEAr-2018)

Hawaii' volcano

Caleb Jones and Andrey Mac Aroy

Kilawea began erupting more than two weeks ago. It has burned dozens of homes, forced people to escape _____ smoke and fire and led officials to distribute face masks to protect against ash particles. Lava flying _____ the air from cracks in the earth can weigh as much as a refrigerator and even small pieces can be lethal. The lava streamed _____ a highway and flowed _____ the ocean. That sent hydrochloric acid with fine glass particles into the air, a process that can lead to lung damage and eye and skin irritation. The highway was closed in some places, and residents in the area have been evacuated.

Adapted from <http://apnews.com>; May 20, 2018.

"lead to", underlined in the text, can be replaced by

- (A) offer
- (B) cause
- (C) develop
- (D) influence

106- (EEAr-2018)

Southwest Airlines Flight 1380

Jeremy Berke

1 Southwest Airlines Flight 1380 suffered an engine failure that smashed a plane window, sucking a passenger halfway out of the plane in midair.

5 A passenger on a Southwest Airlines flight on Tuesday was partially sucked out of a window after an engine exploded in midair.

The flight, traveling from New York to Dallas, was forced to make an emergency landing in Philadelphia, and the passenger — a 43-year-old woman named Jennifer
10 Riordan — died Tuesday at a hospital. It was the first fatality in a US passenger plane accident in nine years.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Passengers on the flight described how, after the explosion sent shrapnel into one of the plane's windows, Riordan was pulled halfway out of aircraft.

- 15 While passengers were able to pull Riordan back into the plane, another passenger was said to have felt "severe pressure" after positioning his back against the opening in the cabin in an attempt to seal it.

20 When there's an opening in an airplane during flight (regardless of the cause), the plane will undergo rapid depressurization. *Adapted from <http://www.businessinsider.com>*

Glossary:

shrapnel – pequenos pedaços de metal que são lançados devido a uma explosão.

In, "... another passenger was said to have felt severe pressure after positioning his back against the opening in the cabin in an attempt to seal it". The word "seal" is closest in meaning to _____. a)

- (A) fix
- (B) hide
- (C) close
- (D) protect

107- (EEAr-2018)

Read the text and answer the questions 39, 40 and 41.

PRESSURE

Jeremy Berke

- 1 Commercial airplane cabins are generally pressurized to an equivalent of 6,000 to 8,000 feet above sea level, in an effort to maintain a healthy oxygen level for both the passengers and the flight crew. When a passenger jet is flying
- 5 at a cruising altitude of over 36,000 feet, the pressure outside the cabin is _____ than inside the pressurized cabin. Air pressure has a tendency to equalize, moving from areas of high pressure to low pressure to achieve equilibrium. When a hole rips open on a plane, the suction resulting from
- 10 the pressure difference between the cabin and the sky could pull nearby people or objects outside. Depending on the size of the hole, such accidents could either create just enough force to shuffle papers around, or, pull a full-size human out of the plane. Survival is unlikely for anyone fully sucked out
- 15 into the sky.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

While in-flight incidents are extremely rare, if you want to survive a crash, research suggests the best place to sit is in a middle seat toward the back of the plane.

<http://www.businessinsider.com/>

According to the text, we can infer that _____, EXCEPT,

- (A) at 36,000 feet above sea level, it's not possible to breathe without a pressurized cabin
- (B) it's possible to breathe naturally at an altitude of 5,000 feet above sea level
- (C) at 36,000 feet above sea level, the pressure outside the cabin is higher than inside the pressurized cabin
- (D) an airplane cabin pressurized to 7,000 feet above sea level has a good oxygen level to passengers and crew

108- (EEAr-2018)

Write (T) for the true statements and (F) for the false statements, according to the text.

- () The safest place into the airplane is the first class.
- () After being entirely sucked out in the sky, it's difficult someone survives.
- () It's likely to survive a crash if your place into the airplane is in the cockpit.
- () A depressurization caused by a hole on a plane can suck out any people or object outside.

- (A) F – F – T – T
- (B) T – F – T – F
- (C) T – T – F – F
- (D) F – T – F – T



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

109- (EEAr-2018)

Cuba plane crash: 110 dead as investigators recover flight'black box

The fiery crash of an **ageing** passenger jet close to Havana's main airport killed 110 people while three survivors remain gravely in the hospital, making it the Caribbean island's deadliest air disaster in nearly 30 years. The weather was rainy at the airport at the time of the accident and some people could hear a strange noise and saw the plane with an engine on fire. Among the dead are 20 clergy members of an evangelical church, the Mexican pilots and the cabin crew.

Adapted from Independent Online, May 25.

According to the text, we can infer that

- (A) The plane crashed far from the airport.
- (B) The accident isn't considered a huge tragedy.
- (C) All the passengers survived and only a couple died.
- (D) The weather was dull and wet at the time of the accident.

110- (EEAr-2018)

Cuba plane crash: 110 dead as investigators recover flight'black box

The fiery crash of an **ageing** passenger jet close to Havana's main airport killed 110 people while three survivors remain gravely in the hospital, making it the Caribbean island's deadliest air disaster in nearly 30 years. The weather was rainy at the airport at the time of the accident and some people could hear a strange noise and saw the plane with an engine on fire. Among the dead are 20 clergy members of an evangelical church, the Mexican pilots and the cabin crew.

Adapted from Independent Online, May 25.

The word "ageing", in **bold** in the text, is closest in meaning to

- (A) old
- (B) new
- (C) modern
- (D) efficient

111- (EEAr-2018)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

St Marteen: tourist killed by jet blast at caribbean airport

A tourist has been killed after being knocked over by jet blast at an airport famous for its dangerous runway. The woman was watching a plane take off at Princess Juliana Airport on the island of St. Marteen when the blast of a Boeing 737 knocked her over. The tourist was standing by the fence at the end of the runway, watching the plane takes off when she fell and had head injuries. She was taken to hospital, where she died. The airport is one of the most dangerous in the world due to the location of its runway with a public beach at one end, and a mountain at the other. Between the beach and the airport there is a public road. Despite warning signs and requests from the airport to stay away from the runway they don't obey and stay by the fence to feel the blast from planes as they take off.

Adapted from The Independent Online; July 13, 2017.

The word “despite” is closest in meaning to

- (A) although
- (B) however
- (C) because of
- (D) in spite of

112- (EEAr-2018)

The mistake

- 1 A photographer named John was flying first class from London to Nairobi in Kenya when one of the pilots came out of the cockpit to make some coffee in the microwave. He couldn't get the machine to work, so he asked his fellow pilot
- 5 to help him.



As the other pilot left the cockpit, he let the heavy metal door close behind him. The pilot started an urgent, **whispered** discussion with his colleague. The two pilots had locked themselves out of their cockpit and, as they told the photographer (who promised not to tell the other passengers), the door was fitted with a safety lock. This meant that not even the pilots could open it from outside the cockpit. John remembered that he had put his Swiss army knife in his hand luggage. However, he couldn't remember where he had put his hand luggage and spent five minutes opening and closing overhead lockers until he found it. John and the pilots attacked the door with the knife, the lock started to come loose, and when they broke into the cockpit, the plane was cruising eastward over the Indian Ocean.

Adapted from American Inside Out - Student's Book.

According to the text, choose the best response.

- (A) The airplane was heading for London.
- (B) The two pilots were locked in the cabin.
- (C) The two pilots argued with the photographer.
- (D) The photographer helped the pilots to make coffee.

113- (EEAr-2018)

Hawaii' volcano

Caleb Jones and Andrey Mac Aroy

Kilawea began erupting more than two weeks ago. It has burned dozens of homes, forced people to escape _____ smoke and fire and led officials to distribute face masks to protect against ash particles. Lava flying _____ the air from cracks in the earth can weigh as much as a refrigerator and even small pieces can be lethal. The lava streamed _____ a highway and flowed _____ the ocean. That sent hydrochloric acid with fine glass particles into the air, a process that can lead to lung damage and eye and skin irritation. The highway was closed in some places, and residents in the area have been evacuated.

Adapted from <http://apnews.com>; May 20, 2018.

According to the text, we can infer that

- (A) Kilawa erupted about ten days ago.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- (B) The lavas didn't cause any health problems.
- (C) The lavas can be very heavy and dangerous.
- (D) The residents didn't leave their houses during the eruption.

114- (EEAr-2018)

Tourists in Maya Bay

1 Maya Bay in Thailand made headlines in 1999 when
Hollywood arrived there to film 'The Beach' starring
Leonardo DiCaprio. Since then, tourists have flooded this
beach with as many as 4,000 visitors arriving on boats every
5 day. The mass tourism exhausted the once-**pristine** beach and
ruined the natural life. That is why people closed the beach to
tourists for four months. When it reopens by the end of
September, they will impose a limit of 2,000 visitors per
day. A marine scientist said that he and the other scientists
10 made a mistake thinking that the money from the movie was
very important, but now they see that the beach is a natural
resource that they have to preserve. Zelda Tinska, an actress
from the film, said that she honestly thinks that the West is a
society which is obsessed with fame and celebrity. People do
15 not visit the beach because they want to see the actual
location but because there was a film shot there – and
Thailand is an amazing country and there are many other
beaches as beautiful as Maya Bay.

<https://www.newsintlevels.com/products/tourists-in-maya-bay-level-3/>

The word "pristine" in bold type in the text means

- (A) polluted
- (B) crowded
- (C) clean
- (D) large

115- (EEAr-2018)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

The Science Behind Hawaii's Surprising 2018 Volcanic Eruption

- 1 Kilauea volcano is spewing lava and belching hazardous gases on Hawaii's Big Island, forcing more than 1,700 people to evacuate their homes. Eruptions aren't anything new on Kilauea. In particular, the Pu'u 'Ō'ō vent, where lava is visible, has erupted almost continuously since January 1983. But the latest eruption took volcanologists by surprise when it invaded Leilani Estates, a residential area near Kilauea. Small earthquakes had shaken the region all that week, but residents were taken aback by 5.0- and 6.9-
- 5 magnitude earthquakes on May 3 and 4, respectively, which preceded lava eruptions. Now, newly opened fissures are bubbling with lava almost daily, and Hawaii County Civil Defense has warned sightseers to stay away for safety's sake.
- 10

<https://www.livescience.com/62563-hawaii-volcano-eruption-2018.html>

Choose the best alternative according to the text.

- (A) Although eruptions were happening, people didn't have to leave their homes.
(B) No newly opened fissures have been found around Kilauea volcano.
(C) Volcanologists were expecting the invasion in Leilani States.
(D) Earthquakes occurred before eruptions.

116- (EEAr-2018)

Why facebook will never die

- 1 **I first heard about a new website for people my age in 2004** when I was a freshman at Indiana University. I was chatting with some friends on AOL Instant Messenger in my dorm room, at the start of a new semester.
- 5 "Have you heard of The Facebook?" a couple of them asked. "You should sign up. It's this new site for college kids."

<http://www.bbc.com/capital/story/20180523-why-facebook-will-never-die>

The sentence in bold type in the text refers to

- (A) actions that happened at a specific time in the past.
(B) things in general or things that happen repeatedly.
(C) the relationship between the verb and the noun.
(D) actions and states that were unfinished.



117- (EEAr-2018)

Air Traffic Controllers

Air traffic controllers coordinate the movement of air traffic, to ensure that aircraft stay safe distances apart.

Duties

Air traffic controllers typically do the following:

- 5 - Issue landing and takeoff instructions to pilots;
- Monitor and direct the movement of aircraft on the ground and in the air, using radar, computers, or visual references;
- Control all ground traffic at airports, including baggage
- 10 vehicles and airport workers;
- Manage communications by transferring control of departing flights to traffic control centers and accepting control of arriving flights;
- Provide information to pilots, such as weather updates,
- 15 runway closures, and other critical information; and
- Alert airport response staff, in the event of an aircraft emergency.

Air traffic controllers' primary concern is safety, but they also must direct aircraft efficiently to minimize delays. They

20 manage the flow of aircraft into and out of the airport airspace, guide pilots during takeoff and landing, and monitor aircraft, as they travel through the skies.

Controllers usually manage multiple aircraft at the same time and must make quick decisions to ensure the safety of

25 the aircraft. For example, a controller might direct one aircraft on its landing approach, while providing another aircraft with weather information.

Adapted from: <https://collegegrad.com/careers/air-traffic-controllers>

According to the text, it is correct to say that

- (A) the main concern of an air traffic controller is to avoid delays.
- (B) an air traffic controller must be a fast and a good decision maker.
- (C) air traffic controllers must not direct more than one aircraft at the same time.
- (D) air traffic controllers manage the flow of aircraft into the airport airspace only.

118- (EEAr-2018)

Read the cartoon and answer question.



Which words complete the lines in the cartoon?

- (A) As – as
- (B) At – as
- (C) Like – as
- (D) How – like

119- (EEAr-2018)



Choose the correct alternative, according to the cartoon.

- (A) The flying duck understood there was turbulence, because the winds were strong.
- (B) The air traffic controller duck didn't have time to warn about turbulence.
- (C) The water in movement caused the wind turbulence.
- (D) The water turbulence was caused by the alligator.

120- (EEAr-2018)



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Meet the 'homeless man' who flies the world first class

- 1 For the last year and a half, Ben Schlappig has been essentially homeless. The 25-year-old American has _____ fixed address, _____ the keys to his own front door. Why bother paying rent, he figured, when a bed was only ever a first class ticket away?

5 Schlappig is a "Hobbyist," as those in the game call it - a professional traveler with an almost obsessive attention to fine print, who uses a mixture of frequent flyer miles and credit card reward points, to zoom around the globe for a fraction of the cost.

10 Since he first started racking up air miles a little over a decade ago – yes, he was just 14 when he started this – Schlappig says he's never flown economy on an international flight.

Taken from <http://edition.cnn.com/2015/12/01/travel/ben-schlappig-fly-world-free-airline-air-miles/index.html>

The correct words to fill in the blanks (line 2 and 3) are, respectively:

- (A) no – neither
- (B) neither – nor
- (C) either – neither
- (D) not either – not neither



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

FÍSICA

CONCEITOS BÁSICOS E FUNDAMENTAIS

01- (EEAr-2019)

Um vetor de intensidade igual a F pode ser decomposto num sistema cartesiano de tal maneira que a componente F_x , que corresponde a projeção no eixo das abscissas, tem valor igual a $\sqrt{3}/2 F_y$, sendo F_y a componente no eixo das ordenadas. Portanto, o cosseno do ângulo α formado entre o vetor F e a componente F_x vale

- A) $\sqrt{7}/2$
- B) $2\sqrt{7}/7$
- C) $\sqrt{21}/7$
- D) $\sqrt{7}$

02- (EEAr-2019)

O conceito de grandezas vetoriais e escalares é fundamental no estudo da Física para garantir uma correta compreensão dos fenômenos e a precisa determinação das intensidades destas grandezas. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que contém, do ponto de vista da Física, apenas grandezas escalares.

- (A) Massa, peso e tempo.
- (B) Potência mecânica, comprimento e força.
- (C) Intensidade da corrente elétrica, temperatura e velocidade.
- (D) Intensidade da corrente elétrica, potência mecânica e tempo.

03- (EEAr-2018)

A unidade de momento de uma força em relação a um ponto pode ser derivada a partir das unidades fundamentais do Sistema Internacional de Unidades (S.I.), como:

- A) $\text{kg.s}^2/\text{m}^2$
- B) $\text{kg.m}^2/\text{s}^2$
- C) $\text{g.s}^2/\text{m}$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) kg.m/s^2

04- (EEAr-2018)

Dois vetores V e V formam entre si um ângulo θ e possuem módulos iguais a 5 unidades e 12 unidades, respectivamente.

Se a resultante entre eles tem módulo igual a 13 unidades, podemos afirmar corretamente que o ângulo θ entre os vetores V e V vale:

- A) 0°
- B) 45°
- C) 90°
- D) 180°

05- (EEAr-2017)

A adição de dois vetores de mesma direção e mesmo sentido resulta num vetor cujo módulo vale 8. Quando estes vetores são colocados perpendicularmente, entre si, o módulo do vetor resultante vale $4\sqrt{2}$. Portanto, os valores dos módulos 2 destes vetores são

- A) 1 e 7.
- B) 2 e 6.
- C) 3 e 5.
- D) 4 e 4.

06- (EEAr-2016)

Um indivíduo precisou esvaziar um reservatório de água de $1,3 \text{ m}^3$. Para não desperdiçar a água, resolveu guardá-la em galões de capacidade 300 dm^3 . Quantos galões serão necessários para conter todo o líquido do reservatório?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

07- (EEAr-2016)

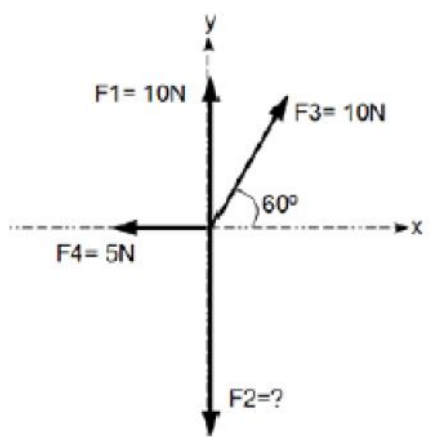


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

A figura a seguir representa quatro forças

F_1 , F_2 , F_3 e F_4 aplicadas sobre uma partícula de

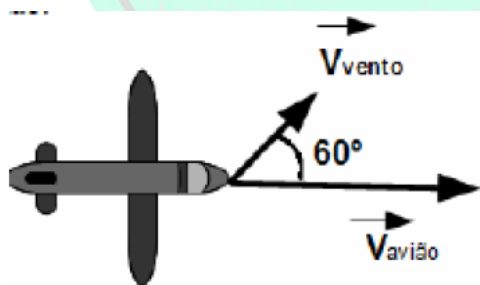
massa desprezível. Qual deverá ser o valor de F_2 , em newtons, para que a força resultante sobre a partícula seja nula? (Dados: $\sin 60^\circ = 0,86$; $\cos 60^\circ = 0,5$).



- A) zero
- B) 5
- C) 10
- D) 18,6

08- (EEAr-2015)

Um avião de brinquedo voa com uma velocidade de módulo igual a 16 km/h, numa região com ventos de velocidade de módulo 5 km/h. As direções da velocidade do avião e da velocidade do vento formam entre si um ângulo de 60° , conforme figura abaixo. Determine o módulo da velocidade resultante, em km/h, do avião nesta região.



- A) 19
- B) 81
- C) 144
- D) $\sqrt{201}$

09- (EEAr-2015)

Uma empresa com 280 funcionários, realizou estudos estatísticos e constatou que o seu consumo médio diário de água é de dois litros por pessoa. Determine o consumo mensal médio de água da empresa, em metros cúbicos. Considere o mês com 30 dias.

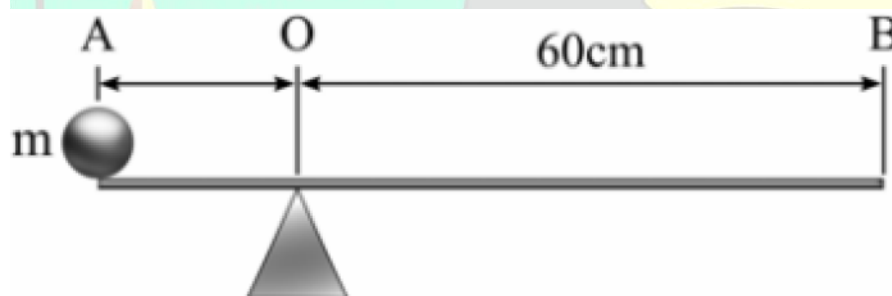
- A) 16,8
- B) 168
- C) 1.680
- D) 16.800

O MOVIMENTO, O EQUILÍBRIO E SUAS LEIS FÍSICAS

10- (EEAr-2019)

Uma esfera homogênea de massa m , considerada um ponto material, é colocada perfeitamente na extremidade A de uma barra, também homogênea, de peso igual a 20N e comprimento de 80cm.

Sendo que do ponto O até a extremidade B tem se 60cm. Qual deve ser o valor, em kg, da massa m da esfera para que a barra seja mantida na horizontal e em equilíbrio estático? Adote o módulo da aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 .



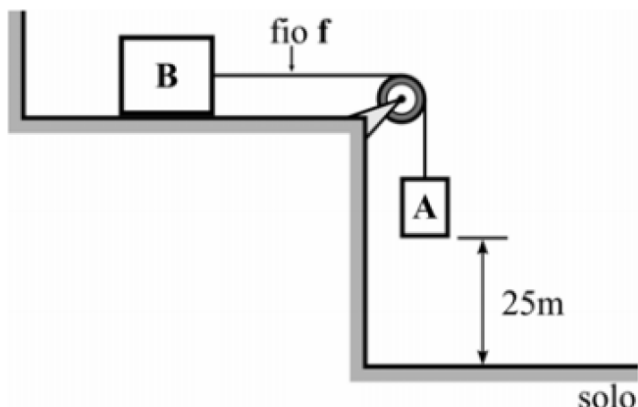
- A) 2
- B) 10
- C) 20
- D) 40

11- (EEAr-2019)

No sistema apresentado na figura, têm-se dois corpos, A e B, ligados por um fio ideal, sendo que a massa do corpo A vale 20kg. Quando o sistema é abandonado a partir do repouso, a base do corpo A leva exatamente 5s para tocar o solo.

Determine, respectivamente, o valor, em kg, da massa do corpo B e o valor, em N, da força de tração no fio f , após o sistema ser abandonado.

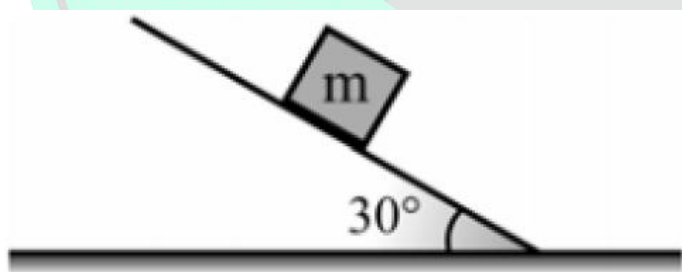
Considere o fio e a polia ideais, despreze qualquer forma de atrito e adote o módulo da aceleração da gravidade igual a 10m/s^2 .



- A) 10, 20
- B) 20, 40
- C) 80, 80
- D) 80, 160

12- (EEAr-2019)

Um corpo de massa m está apoiado sobre um plano inclinado, que forma um ângulo de 30° em relação à horizontal, conforme a figura a seguir. O valor do coeficiente de atrito estático que garante a condição de iminência de movimento desse corpo é?



- A) $1/2$.
- B) $\sqrt{2}/2$
- C) $\sqrt{3}/2$
- D) $\sqrt{3}/3$.

13- (EEAr-2019)

Quatro molas ideais, A, B, C e D, com constantes elásticas respectivamente, $k_A = 20\text{ N/m}$, $k_B = 40\text{ N/m}$, $k_C = 2000\text{ N/m}$ e $k_D = 4000\text{ N/m}$, estão presas,

separadamente, ao teto de um laboratório por uma das suas extremidades. Dentre as quatro molas, determine aquela que ao ser colocado um corpo de massa igual a 40kg, na sua extremidade livre, sofre uma deformação de exatamente 20cm. Considere o módulo da aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 e que as molas obedecem à Lei de Hooke.

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

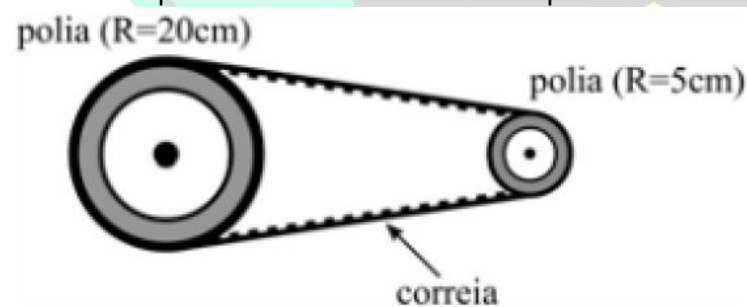
14- (EEAr-2019)

Um corpo de massa igual a m é lançado verticalmente para baixo, do alto de um prédio, com uma velocidade inicial v_0 . Desprezando a resistência do ar e adotando o módulo da aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 . O corpo percorre uma altura de 40m até atingir o solo com uma velocidade final de 30m/s. O valor, em m/s, da velocidade inicial v_0 é?

- A) 5.
- B) 10.
- C) 50.
- D) 100.

15- (EEAr-2019)

O movimento de rotação de uma polia de raio igual a 20 cm é transmitida a outra de raio 5 cm por meio de uma correia que não desliza, conforme o desenho.



Como a polia maior gira com uma frequência igual a 400 rotações por minuto (rpm), a frequência, em rpm, da polia menor é

- A) 1600



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- B) 400
- C) 100
- D) 25

16- (EEAr-2019)

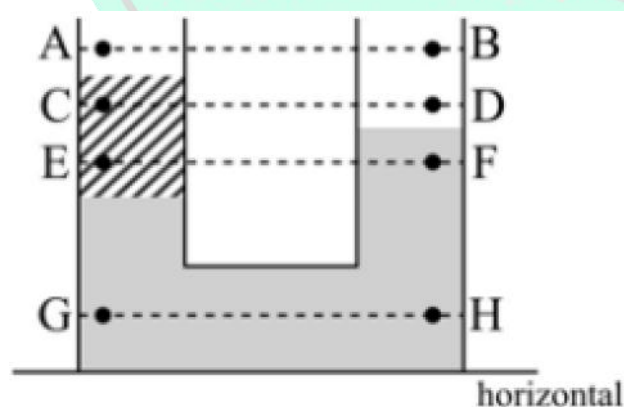
Um sistema de freio é composto de uma tubulação na horizontal preenchida com um fluido homogêneo e incompressível.

Nesse sistema, em uma das extremidades está um êmbolo com seção transversal de diâmetro D_1 e, na outra extremidade, outro êmbolo com seção transversal de diâmetro D_2 . Uma força de módulo F_1 aplicada pelo motorista sobre a seção de diâmetro D_1 , resulta em outra força, maior e de módulo F_2 aplicada sobre a seção de diâmetro D_2 . O sistema de freio não possui vazamentos e funciona a uma temperatura em que não há formação de bolhas no fluido. Logo, considerando o instante inicial em que F_1 é aplicada e o fluido ainda em repouso, para que o sistema de freio funcione **como descrito** pode-se afirmar corretamente que

- A) D_1 deve ser menor do que D_2 .
- B) D_2 deve ser menor do que D_1 .
- C) os dois êmbolos devem ter o mesmo diâmetro.
- D) o acréscimo de pressão sobre cada êmbolo é diferente.

17- (EEAr-2019)

A figura representa dois vasos comunicantes em que há dois líquidos imiscíveis e em repouso. A parte superior de ambos os vasos é aberta e está sujeita à pressão atmosférica. Os pares de pontos (AB, CD, EF e GH) pertencem a diferentes retas paralelas à horizontal.



Pode-se afirmar corretamente que as pressões nos pontos

- A) C e D são iguais.



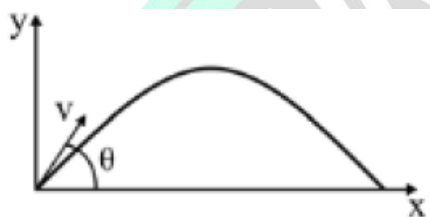


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- B) C e E são iguais.
- C) G e H são iguais.
- D) A e B são diferentes

18- (EEAr-2018)

Um plano cartesiano é usado para representar a trajetória do lançamento de um projétil. O eixo vertical representa a altura (y) e o eixo horizontal a posição (x) do projétil lançado com uma velocidade de módulo igual a " v " sob um ângulo θ em relação à horizontal, conforme o desenho. Durante todo o deslocamento, não há nenhuma forma de atrito. A trajetória resultante do lançamento é uma parábola.



Na altura máxima dessa trajetória, podemos afirmar que o projétil possui

- A) apenas um vetor velocidade vertical de módulo igual a $v \sin \theta$.
- B) apenas um vetor velocidade horizontal de módulo igual a $v \cos \theta$.
- C) vetor velocidade com componente vertical não nula e menor que $v \sin \theta$.
- D) vetor velocidade com componente horizontal não nula e menor que $v \cos \theta$.

19- (EEAr-2018)

A Dinâmica é uma parte da Física que estuda os movimentos e as causas que os produzem ou os modificam. Um dos tópicos iniciais do estudo da Dinâmica está relacionado com as definições de peso e de massa. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que está corretamente descrita.

- A) O peso e a massa são grandezas vetoriais.
- B) A massa de um corpo é a força com que a Terra o atrai.
- C) No topo de uma montanha um corpo pesará menos que este mesmo corpo ao nível do mar.
- D) Caso fosse utilizado um dinamômetro para determinar o peso do mesmo corpo, na Terra e na Lua, os valores medidos seriam os mesmos.

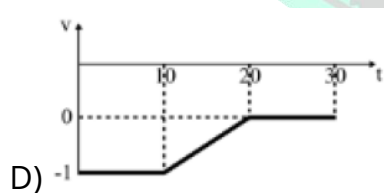
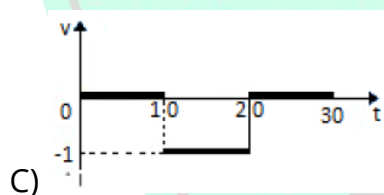
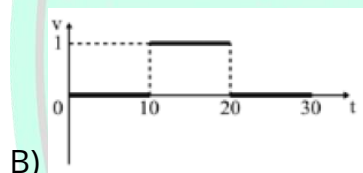
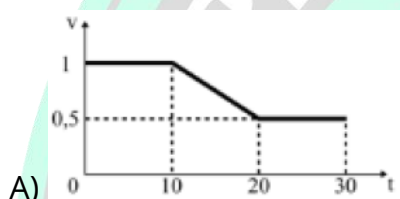
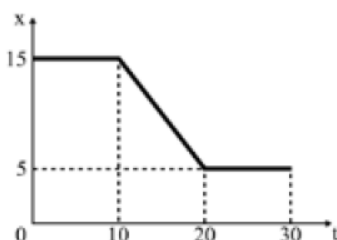




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

20- (EEAr-2018)

O gráfico a seguir representa a posição (x), em metros, em função do tempo (t), em segundos, de um ponto material. Entre as alternativas, aquela que melhor representa o gráfico velocidade média (v), em metros/segundo, em função do tempo (t), em segundos, deste ponto material é



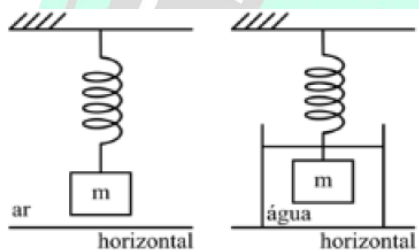


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

21- (EEAr-2018)

Um professor quer verificar se um objeto maciço e de massa “m” é feito unicamente de uma determinada substância de densidade d_o

Para isso, pendurou uma mola, que obedece a Lei de Hooke, na vertical por uma das suas extremidades e na outra colocou o objeto. Em seguida, o professor mediu o módulo da força elástica (F_1) que a mola exerce sobre o objeto devido ao alongamento Δx_1 (considere que a mola e o objeto estão em equilíbrio estático e no ar, cujo empuxo sobre o objeto e a mola é desprezível). Ainda com a mola e o objeto na vertical, conforme o desenho, o professor mediu o novo módulo da força elástica, agora chamada de F_2 , que a mola exerce sobre o objeto devido ao alongamento Δx_2 , considerando o objeto em equilíbrio estático e totalmente imerso na água (densidade d_A). Considere também que a experiência toda foi realizada em um local onde o módulo da aceleração da gravidade (g) é constante e que o empuxo da água sobre a parte imersa da mola é desprezível.

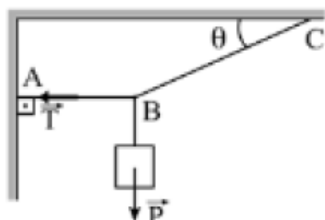


Para que o objeto seja feito unicamente da substância com densidade d_o prevista, F_2 deve ser

- A) igual a $F_1 \left(1 + \frac{d_A}{d_o} \right)$
- B) menor que $F_1 \left(1 - \frac{d_A}{d_o} \right)$
- C) maior que $F_1 \left(1 - \frac{d_A}{d_o} \right)$
- D) igual a $F_1 \left(1 - \frac{d_A}{d_o} \right)$

22- (EEAr-2018)

O sistema apresentado na figura a seguir está em equilíbrio estático. Sabe-se que os fios são ideais, que o corpo suspenso está sujeito a uma força-peso P , que o ângulo θ tem valor de 30° e que a tração T presente no fio AB tem intensidade igual a $100\sqrt{3}\text{N}$. Determine, em newtons, o valor da intensidade da força-peso P .

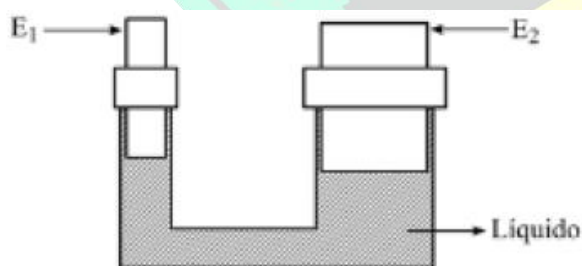


- A) 10
- B) 50
- C) 100
- D) 200

23- (EEAr-2018)

Em uma fábrica há um sistema hidráulico composto por uma tubulação preenchida totalmente com um único líquido incompressível. Conforme a figura, nesse sistema, há uma extremidade onde há um êmbolo móvel (E_1) de área A_1 e outra (E_2) extremidade também com um êmbolo móvel (E_2) cuja área é o dobro de A_1 . Uma força de intensidade F_1 é aplicada em E_1 para erguer um objeto que exerce uma força-peso de intensidade F_2 em E_2 . No instante em que se aplica a força F_1 em E_1 , a pressão em E_2 _____.

OBS: Considere que o líquido está em repouso, os êmbolos deslocam-se na vertical, não há vazamentos em nenhuma parte do sistema hidráulico e a temperatura desse sistema é constante e não interfere no funcionamento.



- A) não se altera
- B) sempre é duplicada
- C) sempre é reduzida pela metade



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) sempre é aumentada em F_1/A_1

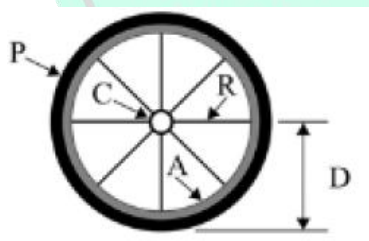
24- (EEAr-2018)

Um corpo, de massa igual a 6 kg, desloca-se sobre uma superfície horizontal, realizando movimento uniforme de acordo com a seguinte expressão $S = 20t$, onde S é a posição em metros e t é o tempo em segundos. De repente, esse corpo divide-se perfeitamente em dois fragmentos, um menor de massa igual a 2 kg e outro de massa igual a 4 kg, que continuam a se movimentar na mesma direção e sentido que o corpo originalmente se movimentava. O fragmento de menor massa tem velocidade quatro vezes maior que o outro. Considerando o sistema (corpo e fragmento) isolado, quais os valores das velocidades, em m/s, destes fragmentos?

- A) 5 e 20
- B) 10 e 40
- C) 20 e 80
- D) 50 e 200

25- (EEAr-2018)

Uma roda de bicicleta é composta de uma catraca (C), um pneu (P), 8 raios (R) e um aro (A). A distância (D) do centro da catraca a borda do pneu é de 0,6 m, conforme o desenho. A catraca está unida aos raios que por sua vez estão presos ao aro. O pneu é preso ao aro. Essa montagem permite que a catraca e o pneu girem juntos e coaxialmente. Se a frequência de rotação da catraca é igual a 5 rotações por segundo, a velocidade tangencial do pneu, em π m/s, é igual a



- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 10

26- (EEAr-2018)

Atualmente existem alguns tipos de latas de bebidas cujo líquido é resfriado após serem abertas, e isso sem a necessidade de colocá-las em uma geladeira. Para que





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

aconteça o resfriamento, um reservatório contendo um gás (considerado aqui ideal) é aberto após a lata ser aberta. Em seguida, o gás se expande para dentro de uma câmara que se encontra em contato com o líquido e permite a troca de calor entre o gás e o líquido. O ambiente em volta da lata, a própria lata e o reservatório não interferem no resfriamento do líquido. Pode-se afirmar, durante a expansão do gás, que

- A) a temperatura do gás expandido é maior do que a do líquido.
- B) o processo de expansão aumenta a temperatura do gás.
- C) a temperatura do gás expandido é igual a do líquido.
- D) a temperatura do gás expandido é menor do que a do líquido.

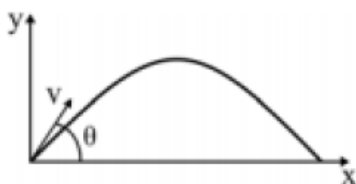
27- (EEAr-2018)

Uma bomba hidráulica, que apresenta potência útil de 4 HP, é utilizada para retirar água do fundo de um poço de 6 m de profundidade. Adotando o módulo da aceleração da gravidade local igual a 10 m/s^2 , $1 \text{ HP} = 3/4 \text{ kW}$ e densidade da água igual a 1 kg/L , qual o volume, em litros, de água retirada deste poço na profundidade especificada após 30 min de uso desta bomba?

- A) $12 \cdot 10^2$
- B) $30 \cdot 10^2$
- C) $45 \cdot 10^3$
- D) $90 \cdot 10^3$

28- (EEAr-2018)

Um plano cartesiano é usado para representar a trajetória do lançamento de um projétil. O eixo vertical representa a altura (y) e o eixo horizontal a posição (x) do projétil lançado com uma velocidade de módulo igual a "v" sob um ângulo θ em relação à horizontal, conforme o desenho. Durante todo o deslocamento, não há nenhuma forma de atrito. A trajetória resultante do lançamento é uma parábola.



Na altura máxima dessa trajetória, podemos afirmar que o projétil possui

- A) apenas um vetor velocidade vertical de módulo igual a $v \sin \theta$.
- B) apenas um vetor velocidade horizontal de módulo igual a $v \cos \theta$.
- C) vetor velocidade com componente vertical não nula e menor que $v \sin \theta$.
- D) vetor velocidade com componente horizontal não nula e menor que $v \cos \theta$.

29- (EEAr-2018)

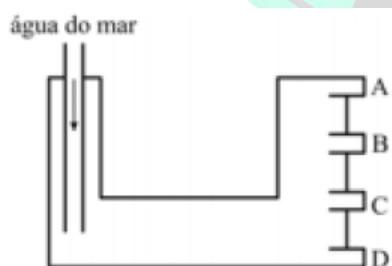
A figura a seguir representa, de maneira simplificada, o tanque de óleo diesel do submarino USS Pampanito da Classe Balao utilizado pela marinha americana durante a Segunda Guerra Mundial. Nesse tanque, inicialmente há somente a presença de óleo diesel. A medida que o óleo diesel é consumido, a mesma quantidade de água do mar entra no tanque por meio do tubo (representado a esquerda na figura) para manter o volume do tanque sempre totalmente ocupado e, em seguida, o tubo é fechado até o óleo ser consumido novamente. Há também uma válvula que permite apenas a saída de um dos líquidos, que não deve ser a água do mar, em direção aos motores do submarino. Essa válvula abre e fecha continuamente.

Durante a abertura, a válvula permite que o óleo diesel vá para o motor em funcionamento.

Considerando:

- 1 – os líquidos imiscíveis;
- 2 – a razão entre a densidade do óleo diesel em relação a densidade da água do mar igual a 0,9;
- 3 – a válvula ainda fechada; e
- 4 – a presença dos dois líquidos, em repouso, dentro do tanque.

Assinale a alternativa que indica a posição (A, B, C ou D) que a válvula deve ser colocada para evitar que a água do mar vá para o motor e que a maior parte possível do óleo diesel seja consumida.



- A) A
- B) B



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) C
- D) D

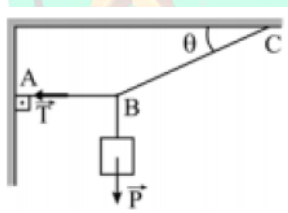
30- (EEAr-2018)

A Dinâmica é uma parte da Física que estuda os movimentos e as causas que os produzem ou os modificam. Um dos tópicos iniciais do estudo da Dinâmica está relacionado com as definições de peso e de massa. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que está corretamente descrita.

- A) O peso e a massa são grandezas vetoriais.
- B) A massa de um corpo é a força com que a Terra o atrai.
- C) No topo de uma montanha um corpo pesará menos que este mesmo corpo ao nível do mar.
- D) Caso fosse utilizado um dinamômetro para determinar o peso do mesmo corpo, na Terra e na Lua, os valores medidos seriam os mesmos.

31- (EEAr-2018)

O sistema apresentado na figura a seguir está em equilíbrio estático. Sabe-se que os fios são ideais, que o corpo suspenso está sujeito a uma força-peso P , que o ângulo θ tem valor de 30° e que a tração T presente no fio AB tem intensidade igual a $100\sqrt{3}$ N. Determine, em newtons, o valor da intensidade da força-peso P .



- A) 10
- B) 50
- C) 100
- D) 200

32- (EEAr-2018)

Uma criança gira no plano horizontal, uma pedra com massa igual a 40g presa em uma corda, produzindo um Movimento Circular Uniforme. A pedra descreve uma trajetória circular, de raio igual a 72cm, sob a ação de uma força resultante centrípeta de módulo igual a 2N. Se a corda se romper, qual será a velocidade, em m/s, com que a pedra se afastará da criança?





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Obs.: desprezar a resistência do ar e admitir que a pedra se afastará da criança com uma velocidade constante.

- A) 6
- B) 12
- C) 18
- D) 36

33- (EEAr-2018)

A superfície de um líquido em repouso em um recipiente é sempre plana e horizontal, pois todos os seus pontos suportam a mesma pressão.

Com base nessa afirmação, responda qual Lei descreve esse fenômeno físico.

- A) Lei de Pascal
- B) Lei de Stevin
- C) Lei de Torricelli
- D) Lei de Arquimedes

34- (EEAr-2018)

No estudo da Estática, para que um ponto material esteja em equilíbrio é necessário e suficiente que:

- A) A resultante das forças exercidas sobre ele seja nula.
- B) A soma dos momentos das forças exercidas sobre ele seja nula.
- C) A resultante das forças exercidas sobre ele seja maior que sua força peso.
- D) A resultante das forças exercidas sobre ele seja menor que sua força peso.

35- (EEAr-2018)

Um astronauta de massa m e peso P foi levado da superfície da Terra para a superfície de um planeta cuja aceleração da gravidade, em módulo, é igual a um terço da aceleração da gravidade registrada na superfície terrestre. No novo planeta, os valores da massa e do peso desse astronauta, em função de suas intensidades na Terra, serão respectivamente:

- A) $m/3$, P
- B) m , P
- C) m , $P/3$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

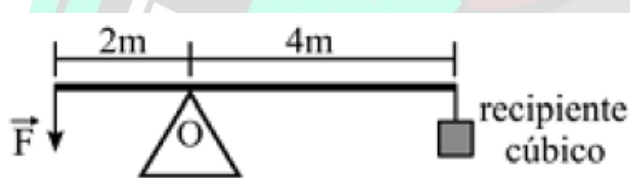
D) $m/3$, $P/3$

36- (EEAr-2017)

Uma barra de 6 m de comprimento e de massa desprezível é montada sobre um ponto de apoio (O), conforme pode ser visto na figura. Um recipiente cúbico de paredes _nas e de massa desprezível com 20 cm de aresta é completamente cheio de água e, em seguida, é colocado preso a um fio na outra extremidade. A intensidade da força $\vec{F}$, em N, aplicada na extremidade da barra para manter em equilíbrio todo o conjunto (barra, recipiente cúbico e ponto de apoio) é

Adote:

- 1) o módulo da aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 ;
- 2) densidade da água igual a $1,0 \text{ g/cm}^3$; e
- 3) o fio, que prende o recipiente cúbico, ideal e de massa desprezível.



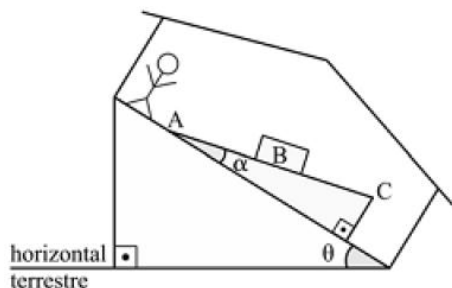
- A) 40
- B) 80
- C) 120
- D) 160

37- (EEAr-2017)

Em alguns parques de diversão há um brinquedo em que as pessoas se surpreendem ao ver um bloco aparentemente subir uma rampa que está no piso de uma casa sem a aplicação de uma força. O que as pessoas não percebem é que o piso dessa casa está sobre um outro plano inclinado que faz com que o bloco, na verdade, esteja descendo a rampa em relação a horizontal terrestre. Na figura a seguir, está representada uma rampa com uma inclinação α em relação ao piso da casa e uma pessoa observando o bloco (B) “subindo” a rampa (desloca-se da posição A para a posição C).

Dados:

- 1) a pessoa, a rampa, o plano inclinado e a casa estão todos em repouso entre si e em relação a horizontal terrestre.
- 2) considere P = peso do bloco.
- 3) desconsidere qualquer atrito.

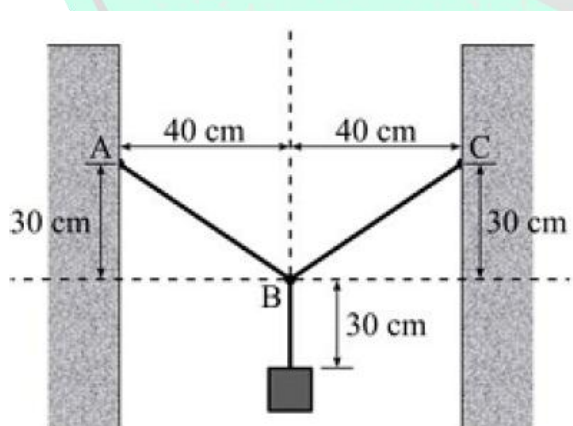


Nessas condições, a expressão da força responsável por mover esse bloco a partir do repouso, para quaisquer valores de θ e α que fazem funcionar corretamente o brinquedo, é dada por

- A) $P \sin(\theta + \alpha)$
- B) $P \sin(\theta - \alpha)$
- C) $P \sin \alpha$
- D) $P \sin \theta$

38- (EEAr-2017)

Um pedreiro decidiu prender uma luminária de 6 kg entre duas paredes. Para isso dispunha de um fio ideal de 1,3 m que foi utilizado totalmente e sem nenhuma perda, conforme pode ser observado na figura. Sabendo que o sistema está em equilíbrio estático, determine o valor, em N, da tração que existe no pedaço $\overline{AB}$ do fio ideal preso à parede. Adote o módulo da aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 .



- A) 30
- B) 40
- C) 50

D) 60

39- (EEAr-2017)

Em um sistema de vasos comunicantes, são colocados dois líquidos imiscíveis, água com densidade de $1,0 \text{ g/cm}^3$ e óleo com densidade de $0,85 \text{ g/cm}^3$. Após os líquidos atingirem o equilíbrio hidrostático, observa-se, numa das extremidades do vaso, um dos líquidos isolados, que fica a 20 cm acima do nível de separação, conforme pode ser observado na figura.

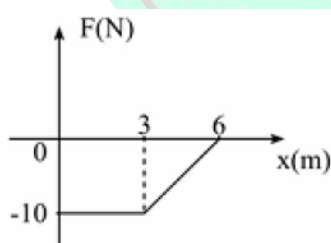
Determine o valor de x , em cm, que corresponde à altura acima do nível de separação e identifique o líquido que atinge a altura x .



- A) 8,5; óleo
- B) 8,5; água
- C) 17,0; óleo
- D) 17,0; água

40- (EEAr-2017)

O gráfico a seguir relaciona a intensidade da força (F) e a posição (x) durante o deslocamento de um móvel com massa igual a 10 kg da posição $x = 0 \text{ m}$ até o repouso em $x = 6 \text{ m}$.



O módulo da velocidade do móvel na posição $x = 0$, em m/s, é igual a

- A) 3
- B) 4
- C) 5



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) 6

ENERGIA, TRABALHO E POTÊNCIA

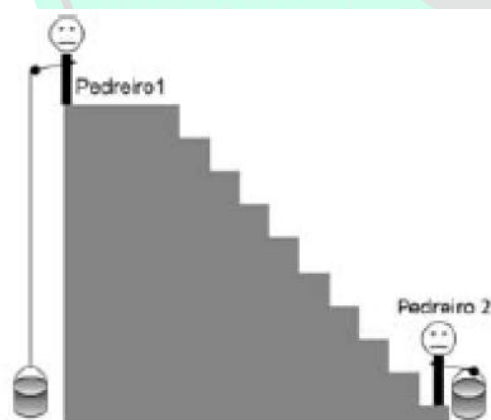
41- (EEAr-2019)

Quatro molas ideais, A, B, C e D, com constantes elásticas respectivamente, $k_A = 20 \text{ N/m}$, $k_B = 40 \text{ N/m}$, $k_C = 2000 \text{ N/m}$ e $k_D = 4000 \text{ N/m}$, estão presas, separadamente, ao teto de um laboratório por uma das suas extremidades. Dentre as quatro molas, determine aquela que ao ser colocado um corpo de massa igual a 40 kg , na sua extremidade livre, sofre uma deformação de exatamente 20 cm . Considere o módulo da aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 e que as molas obedecem à Lei de Hooke.

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

42- (EEAr-2016)

Dois pedreiros levaram latas cheias de concreto de mesma massa para uma laje a partir do solo. O pedreiro 1 o fez içando a lata presa por uma corda e o pedreiro 2 o fez através de uma escada, como mostra a figura:



Se o pedreiro 1 subiu a lata em menor tempo que o pedreiro 2, podemos afirmar que:

- A) o pedreiro 2 fez um trabalho maior do que o pedreiro 1.
- B) o pedreiro 1 fez um trabalho maior do que o pedreiro 2.



C) a potência desenvolvida pelo pedreiro 1 é maior do que a potência desenvolvida pelo pedreiro 2.

D) a potência desenvolvida pelo pedreiro 2 é maior do que a potência desenvolvida pelo pedreiro 1.

43- (EEAr-2016)

Uma esfera de 5 kg cai de uma altura de 3,2 metros sobre um dispositivo provido de uma mola de constante elástica 40N/m para amortecer sua queda, como mostra a figura.



Adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$ e desprezando o atrito no sistema, pode-se afirmar que a velocidade (v) que a esfera atinge o mecanismo, em m/s, e a contração da mola (x), em metros, valem:

- A) $v = 8$; $x = 2$
- B) $v = 16$; $x = 2$
- C) $v = 8$; $x = 2\sqrt{2}$
- D) $v = 16$; $x = 2\sqrt{2}$

44- (EEAr-2015)

Um garoto com um estilingue tenta acertar um alvo a alguns metros de distância. (1) Primeiramente ele segura o estilingue com a pedra a ser arremessada, esticando o elástico propulsor. (2) Em seguida ele solta o elástico com a pedra. (3) A pedra voa, subindo a grande altura. (4) Na queda a pedra acerta o alvo com grande violência. Assinale os trechos do texto correspondentes às análises físicas das energias, colocando a numeração correspondente.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- () Conversão da energia potencial elástica em energia cinética.
- () Energia cinética se convertendo em energia potencial gravitacional.
- () Energia potencial gravitacional se convertendo em energia cinética.
- () Usando a força para estabelecer a energia potencial elástica.

A sequência que preenche corretamente os parênteses é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4
- B) 2 – 3 – 4 – 1
- C) 3 – 4 – 1 – 2
- D) 4 – 1 – 2 – 3

45- (EEAr-2015)

Assinale a alternativa que apresenta um conceito físico.

- A) Energia potencial é aquela resultante do movimento.
- B) Um veículo em alta velocidade possui energia cinética.
- C) Em um átomo, o número de elétrons é sempre igual ao número de prótons.
- D) Todos os corpos são compostos de átomos, e estes são um aglomerado de uma ou mais moléculas.

46- (EEAr-2015)

Um motoqueiro desce uma ladeira com velocidade constante de 90 km/h. Nestas condições, utilizando apenas os dados fornecidos, é possível afirmar com relação à energia mecânica do motoqueiro, que ao longo da descida

- A) a energia cinética é maior que a potencial.
- B) sua energia cinética permanece constante.
- C) sua energia potencial permanece constante.
- D) sua energia potencial gravitacional aumenta.

GRAVITAÇÃO:

47- (EEAr-2017)

Uma nave espacial de massa M é lançada em direção à lua. Quando a distância entre a nave e a lua é de $2,0 \cdot 10^8 \text{ m}$, a força de atração entre esses corpos vale F . Quando a





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

distância entre a nave e a lua diminuir para $0,5 \cdot 10^8 \text{ m}$, a força de atração entre elas será:

- A) $F/8$
- B) $F/4$
- C) $F/16$
- D) $16F$

48- (EEAr-2016)

Dois corpos de massas m_1 e m_2 estão separados por uma distância d e interagem entre si com uma força gravitacional F .

Se duplicarmos o valor de m_1 e reduzirmos a distância entre os corpos pela metade, a nova força de interação gravitacional entre eles, em função de F , será

- A) $F/8$
- B) $F/4$
- C) $4F$
- D) $8F$

49- (EEAr-2015)

A atração gravitacional que o Sol exerce sobre a Terra vale $3,5 \cdot 10^{22} \text{ N}$. A massa da Terra vale $6,0 \cdot 10^{24} \text{ kg}$. Considerando que a Terra realiza um movimento circular uniforme em torno do Sol, sua aceleração centrípeta (m/s^2) devido a esse movimento é, aproximadamente

- A) $6,4 \cdot 10^2$
- B) $5,8 \cdot 10^{-3}$
- C) $4,9 \cdot 10^{-2}$
- D) $2,1 \cdot 10^3$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

50- (EEAr-2013)

Para a realização de um Filme de ficção científica, o diretor imaginou um planeta β cujo raio é a metade do raio da Terra e a massa é dez vezes menor que a massa da Terra. O diretor, então, consultou um físico a fim de saber qual deveria ser o valor correto da aceleração da gravidade a qual estaria submetido um ser na superfície do planeta β . O físico, de acordo com as Leis da Gravitação Universal e adotando como referência uma pessoa na superfície da Terra, cuja aceleração da gravidade vale 10 m/s^2 , disse que o valor da aceleração da gravidade para esse ser na superfície de β seria de _____ m/s .

- A) 2
- B) 4
- C) 5
- D) 12

51- (EEAr-2012)

Conforme a definição da Lei da Gravitação Universal, a constante gravitacional universal ($G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$)

- A) varia com a altitude terrestre.
- B) varia com a latitude terrestre.
- C) é válida para quaisquer dois corpos do Universo.
- D) é válida somente em lugares específicos do Universo.

FENÔMENOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS

52- (EEAr-2019)

As medidas da quantidade de carga que o capacitor pode armazenar em suas placas e a sua unidade são

- A) coulomb e volt.
- B) indutância e henry.
- C) resistência e ohms.
- D) capacitância e farad.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

53- (EEAr-2019)

Como é chamada a resistência específica própria que cada material possui?

- A) Reguladora.
- B) Resistividade.
- C) Diferencial residual.
- D) Barreira de potencial.

54- (EEAr-2019)

Marque V para verdadeiro ou F para falso e em seguida assinale a sequência correta.

- () A d.d.p. é medida em volts como a f.e.m.
- () Circuitos séries têm a mesma tensão em todos os seus elementos.
- () A resistência elétrica é oposição externa do material à circulação de cargas.
- () Corrente elétrica é o deslocamento de cargas dentro de um condutor quando existe uma diferença de potencial elétrico entre as suas extremidades.

- A) F – V – F – V
- B) V – F – V – F
- C) F – V – V – F
- D) V – F – F – V

55- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto.

Um curto em qualquer parte do circuito é, na verdade, uma _____ extremamente _____. Como consequência, flui uma _____ muito alta pelo curto-circuito.

- A) potência – elevada – tensão
- B) tensão – elevada – potência
- C) corrente – baixa – resistência
- D) resistência – baixa – corrente

56- (EEAr-2019)

Marque V para verdadeiro ou F para falso e em seguida assinale a sequência correta.

- () Alguns gases são usados como condutores sob certas condições.
- () Os metais, em geral, não são bons condutores de eletricidade.
- () O cobre é o material mais comumente usado em condutores elétricos.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) F – V – V
- B) V – V – F
- C) V – F – V
- D) F – F – V

57- (EEAr-2019)

Faça a associação entre as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Unidade fundamental da ddp.
- 2 – Movimento ou fluxo de elétrons.
- 3 – Unidade da quantidade de carga elétrica num corpo.
- 4 – Capacidade de uma carga de realizar trabalho.

- () Coulomb
- () Potencial
- () Volt
- () Corrente

- A) 2 – 3 – 1 – 4
- B) 3 – 1 – 4 – 2
- C) 3 – 4 – 1 – 2
- D) 4 – 2 – 3 – 1

58- (EEAr-2019)

Os resistores utilizados para variar ou mudar a resistência de um circuito são conhecidos como

- A) fixos ou elétricos.
- B) alternadores ou reatores.
- C) capacitores ou indutores.
- D) potenciômetros ou reostatos.

59- (EEAr-2019)

Utilizando a regra da mão direita num condutor percorrido por uma corrente, o polegar aponta o sentido da corrente e os demais dedos apontam o sentido

- A) da energia potencial.
- B) da resistência elétrica.
- C) do campo magnético.
- D) do fator de potência.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

60- (EEAr-2019)

A fórmula $P = \sqrt{3} \cdot V \cdot I \cdot \cos\theta$ é utilizada para calcular a potência, em watts, quando existem circuitos de corrente

- A) contínua.
- B) contínua bifásica.
- C) alternada trifásica.
- D) alternada monofásica.

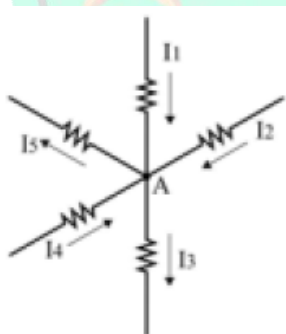
61- (EEAr-2019)

É correto afirmar que os wattímetros são instrumentos que só medem a potência

- A) ativa.
- B) reativa.
- C) aparente.
- D) capacitiva.

62- (EEAr-2019)

Com base na Lei de Kirchhoff para corrente, assinale a alternativa correta para as correntes do nó A.

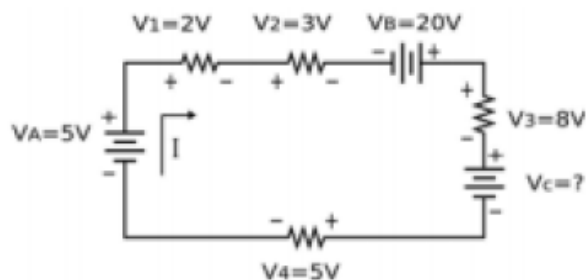


- A) $I - I + I - I + I = 0$.
- B) $I + I - I + I - I = 0$.
- C) $I - I - I = I - I$.
- D) $-I + I + I = I + I$.

63- (EEAr-2019)

Utilizando a Lei de Kirchhoff para tensão, determine qual o valor de V e assinale a alternativa correta.



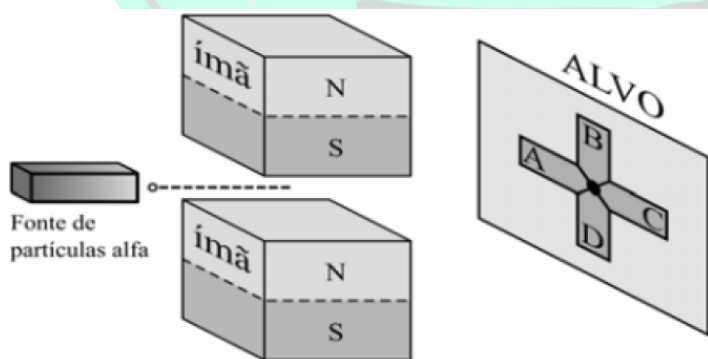


- A) 15 V.
- B) 10 V.
- C) 8 V.
- D) 7 V.

64- (EEAr-2019)

A figura a seguir representa um equipamento experimental para verificar a influência de um campo magnético uniforme em cargas elétricas em movimento. O equipamento é formado por uma fonte emissora de partículas alfa, dois ímãs e um anteparo (alvo). Sabendo-se que: •as partículas alfa possuem carga positiva; •as partículas são emitidas pela fonte com alta velocidade e em trajetória retilínea; •a região entre os ímãs forma uma região de campo magnético uniforme; e •se o feixe de partículas for emitido sem a influência dos ímãs as partículas atingirão o anteparo no centro do alvo (ponto entre as regiões A, B, C e D).

Considerando que as partículas alfa estão sujeitas apenas à força magnética sobre as cargas elétricas em movimento, pode-se concluir corretamente que após passarem pela região de campo magnético uniforme, as partículas atingirão o alvo na região _____.





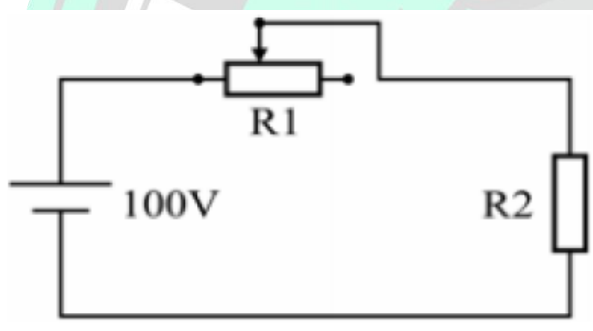
600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

65- (EEAr-2019)

O esquema a seguir representa um circuito elétrico formado por uma fonte ideal que fornece uma diferença de potencial de 100 volts, um reostato R1 cuja resistência elétrica pode ser ajustada no valor de 0 a 300 ohms e um aquecedor R2. Sabe-se que, com o reostato na posição de zero ohms, o aquecedor gera calor e consome do circuito 100 watts de potência elétrica. Com base nesses dados, pode-se afirmar corretamente que se o reostato estiver na posição de 50% da sua resistência, o aquecedor irá consumir _____ watts do circuito.

Obs. Considere que o reostato e o aquecedor são resistores ôhmicos.



Obs. Considere que o reostato e o aquecedor são resistores ôhmicos.

- A) 16
- B) 32
- C) 40
- D) 50

66- (EEAr-2019)

Dois condutores elétricos isolados um do outro, de capacidades eletrostáticas diferentes C1 e C2, estão carregados com diferentes quantidades de carga Q1 e Q2. E, em função desses fatores, adquirem potenciais diferentes (V1 e V2).

Se esses condutores forem colocados em contato um com o outro e em seguida afastados novamente, pode-se afirmar que certamente



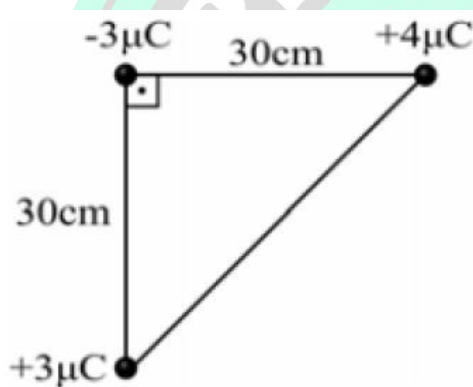
600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) a carga final do sistema será zero.
- B) o potencial de cada condutor será zero.
- C) as cargas irão distribuir-se igualmente entre eles.
- D) a diferença de potencial entre os condutores será zero.

67- (EEAr-2019)

Três cargas elétricas puntiformes estão no vácuo e dispostas nos vértices de um triângulo retângulo conforme a figura a seguir.

Em função dos valores de distâncias e cargas indicados na figura, assinale a alternativa que indica a intensidade da força eletrostática resultante, em newtons, na carga negativa. Utilize a constante eletrostática no vácuo $k_0 = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$



- A) 0,9
- B) 1,2
- C) 1,5
- D) 2,1

68- (EEAr-2019)

Em um laboratório de Física, um estudante analisa o comportamento de três lâminas metálicas quando aproximadas de um ímã.

- 1 – A lâmina 1 não é atraída por nenhum polo do ímã.
- 2 – A lâmina 2 é atraída pelos dois polos do ímã.
- 3 – A lâmina 3 tem uma das suas extremidades atraída pelo polo norte e repelida pelo polo sul, enquanto a outra extremidade é atraída pelo polo sul e repelida pelo polo norte.

Com base nessas observações, o estudante fez quatro afirmações. Assinale a alternativa que possui a afirmação fisicamente **incorreta**.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) A lâmina 1 não é feita de material ferromagnético.
B) A lâmina 2 é feita de material ferromagnético, mas não está imantada.
C) A lâmina 2 é feita de material ferromagnético, e está imantada.
D) A lâmina 3 é feita de material ferromagnético, e está imantada.

69- (EEAr-2018)

Uma espira circular com 6,28 cm de diâmetro é percorrida por uma corrente elétrica de intensidade igual a 31,4 mA e, nessas condições, produz um vetor campo magnético no centro dessa espira com uma intensidade no valor de _____ $\times 10^{-7}$ T.

Considere a permeabilidade magnética no vácuo,

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{\text{T} \cdot \text{m}}{\text{A}} \text{ e utilize } \pi = 3,14.$$

- A) 1,0
B) 2,0
C) 3,14
D) 6,28

70- (EEAr-2018)

O valor da intensidade do vetor campo elétrico gerado pela carga Q em um ponto situado a uma distância "d" dessa carga é igual a E. Mantendo as mesmas condições, a intensidade da carga geradora e o meio, coloca-se nesse mesmo ponto uma carga teste Q_2 com o mesmo valor da carga Q_1 . Nessa condição, pode-se afirmar que a intensidade do vetor campo elétrico gerado por Q_1 nesse ponto será _____.

- A) zero
B) E/2
C) E
D) 2E

71- (EEAr-2018)

– Uma bússola é colocada em uma região na qual foi estabelecido um campo magnético uniforme. A agulha magnética dessa bússola tende a orientar-se e permanecer _____ às linhas de indução do campo magnético uniforme.

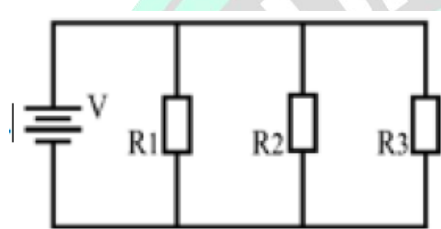


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) paralela
- B) perpendicular
- C) em um ângulo de 45°
- D) em um ângulo de 60°

72- (EEAr-2018)

O circuito elétrico apresentado a seguir é formado por três resistores ôhmicos R_1 , R_2 e R_3 , de valores iguais, ligados em paralelo entre si e com uma fonte de alimentação ideal V , a qual fornece à associação uma diferença de potencial com valor fixo e diferente de zero volt.



Assinale a alternativa que completa corretamente a frase:

Retirando-se o resistor R do circuito, o valor da diferença de potencial sobre _____.

- A) os resistores R_1 e R_2 diminui.
- B) os resistores R_1 e R_2 aumenta.
- C) os resistores R_1 e R_2 permanece o mesmo.
- D) o resistor R_1 aumenta e sobre o resistor R_2 permanece o mesmo.

73- (EEAr-2018)

Quatro resistores ôhmicos iguais estão ligados em paralelo entre si e esse conjunto em paralelo com uma fonte de alimentação ideal que fornece ao circuito uma diferença de potencial de 10 volts. Sabendo-se que a intensidade de corrente elétrica em cada resistor é de 1,0 ampère, qual o valor da potência total consumida no circuito?

- A) 1,0 W
- B) 4,0 W
- C) 10,0 W
- D) 40,0 W





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

74- (EEAr-2018)

Um circuito elétrico é constituído por três resistores ôhmicos ligados em série entre si e a uma fonte de alimentação ideal. Os valores desses resistores são 2,0 ohms, 4,0 ohms e 6,0ohms. Sabendo-se que a intensidade da corrente elétrica no circuito é de 1,5 ampère, pode-se afirmar que a fonte de alimentação fornece uma diferença de potencial de _____ volts.

- A) 8,0
- B) 18,0
- C) 24,0
- D) 54,0

75- (EEAr-2018)

O valor da intensidade do vetor campo elétrico gerado pela carga Q_1 em um ponto situado a uma distância “d” dessa carga é igual a E. Mantendo as mesmas condições, a intensidade da carga geradora e o meio, coloca-se nesse mesmo ponto uma carga teste Q_2 com o mesmo valor da carga Q_1 . Nessa condição, pode-se afirmar que a intensidade do vetor campo elétrico gerado por Q_1 nesse ponto será _____.

- A) zero
- B) $E/2$
- C) E
- D) $2E$

76- (EEAr-2018)

Considere as seguintes afirmações a respeito de uma esfera homogênea carregada em equilíbrio eletrostático:

- I - As cargas elétricas se distribuem pela superfície da esfera, independentemente de seu sinal.
- II - Na superfície dessa esfera o campo elétrico é nulo.
- III - Na superfície dessa esfera o campo elétrico é normal à superfície e no seu interior ele é nulo.
- IV - A diferença de potencial elétrico entre dois pontos quaisquer da sua superfície é nula.

A respeito dessas afirmações, pode-se dizer que:

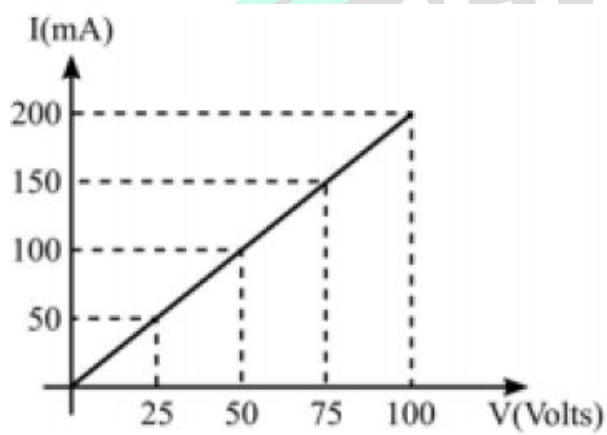


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) Todas estão corretas
- B) Apenas I está correta
- C) I, III e IV estão corretas
- D) II, III e IV estão corretas

77- (EEAr-2018)

O gráfico a seguir corresponde ao comportamento da corrente elétrica que percorre um condutor, em função da diferença de potencial a ele aplicada.



Sabendo-se que este condutor é constituído de um fio de 2m de comprimento e de um material cuja resistividade, a 20°C, vale $1,75 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot m$, determine a área da seção transversal do fio e o valor da resistência elétrica desse condutor na referida temperatura.

- A) $0,7 \cdot 10^{-4} \text{ cm}^2$ e $0,5 \Omega$
- B) $0,7 \cdot 10^{-4} \text{ cm}^2$ e 500Ω
- C) $0,83 \cdot 10^{-4} \text{ cm}^2$ e $12,5 \Omega$
- D) $0,83 \cdot 10^{-4} \text{ cm}^2$ e 500Ω





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

78- (EEAr-2018)

Considere quatro esferas metálicas idênticas, A, B, C e D, inicialmente separadas entre si. Duas delas, B e D, estão inicialmente neutras, enquanto as esferas A e C possuem cargas elétricas iniciais, respectivamente, iguais a $3Q$ e $-Q$. Determine a carga elétrica final da esfera C após contatos sucessivos com as esferas A, B e D, nessa ordem, considerando que após cada contato, as esferas são novamente separadas.

- A) $Q/4$
- B) $Q/2$
- C) $2Q$
- D) $4Q$

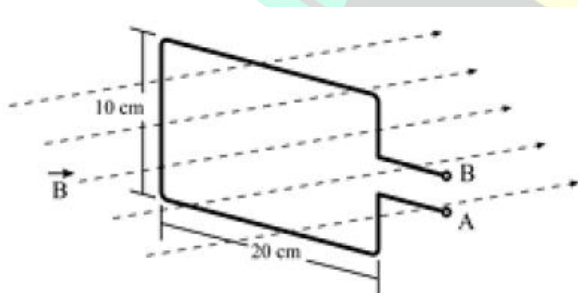
79- (EEAr-2018)

Quanto à facilidade de imantação, podemos afirmar que: “Substâncias _____ são aquelas cujos ímãs elementares se orientam em sentido contrário ao vetor indução magnética, sendo, portanto, repelidas pelo ímã que criou o campo magnético”. O termo que preenche corretamente a lacuna é:

- A) diamagnéticas
- B) paramagnéticas
- C) ultramagnéticas
- D) ferromagnéticas

80- (EEAr-2017)

Uma espira retangular de $10\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ foi posicionada e mantida imóvel de forma que um campo magnético uniforme, de intensidade $B=100\text{ T}$, ficasse normal à área interna da espira, conforme figura a seguir. Neste caso, o valor da Força Eletromotriz Induzida nos terminais A e B da espira vale ____ V.



- A) 0,00



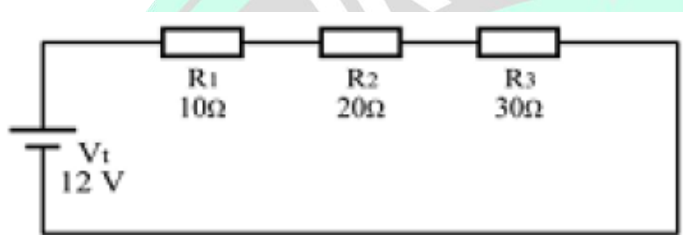


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

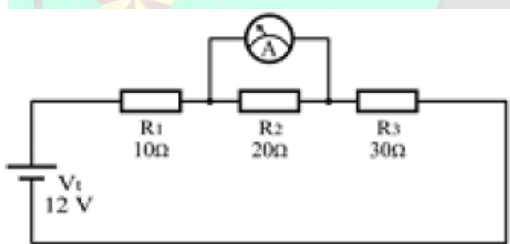
- B) 0,02
- C) 0,20
- D) 2,00

81- (EEAr-2017)

Em uma aula de laboratório o professor montou um circuito com 3 resistores ôhmicos R_1 , R_2 e R_3 associados a uma fonte de alimentação ideal (V_t) conforme o circuito abaixo. E solicitou ao aluno que, usando um amperímetro ideal, medisse o valor da intensidade de corrente elétrica que foi através de R_2 .



O aluno, porém fez a ligação do amperímetro (A) da maneira indicada na figura a seguir. Com base nisso, assinale a alternativa que representa o valor indicado, em ampères, no amperímetro.



- A) 0,0
- B) 0,2
- C) 0,3
- D) 0,4

82- (EEAr-2017)

Uma barra homogênea de grafite no formato de um paralelepípedo, com as dimensões indicadas na figura, é ligada a um circuito elétrico pelos condutores ideais A e B. Neste caso, a resistência elétrica entre os terminais A e B é de ____ ohms.

Considere:



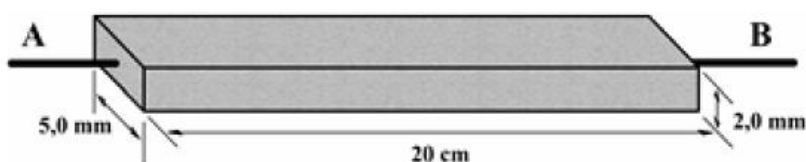


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

$$\rho = 75\Omega \frac{\text{mm}^2}{\text{m}}$$

1) a resistividade do grafite:

2) a barra como um resistor ôhmico.



- A) 0,5
- B) 1,0
- C) 1,5
- D) 2,0

83- (EEAr-2017)

Uma espira circular com $10\pi\text{cm}$ de diâmetro, ao ser percorrida por uma corrente elétrica de 500 mA de intensidade, produz no seu centro um vetor campo magnético de intensidade igual a ____ $\cdot 10^{-6} \text{ T}$.

Obs. Utilize $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T.m/A}$

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 5

84- (EEAr-2017)

Entre as substâncias magnéticas, aquelas que ao serem colocadas próximas a um ímã, cujo campo magnético é intenso, são repelidas por ambos os polos do ímã, são classificadas como

- A) diamagnéticas.
- B) paramagnéticas.
- C) ferromagnéticas.
- D) ímãs permanentes.

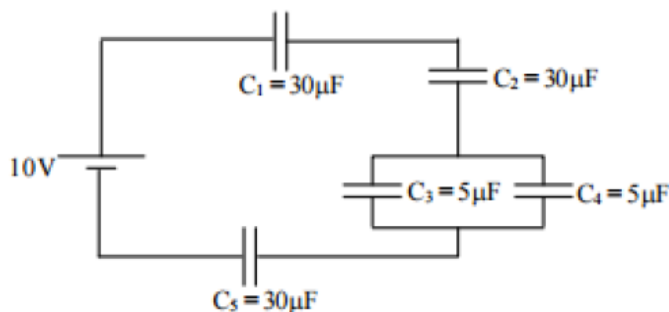




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

85- (EEAr-2017)

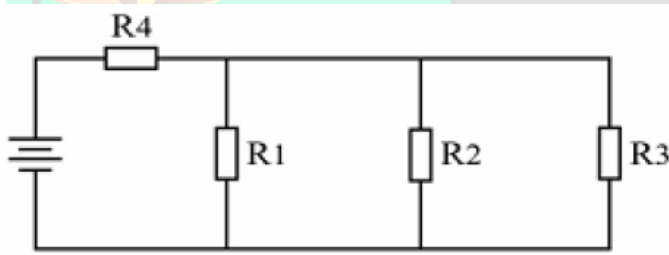
No circuito mostrado na figura abaixo determine, em μC , o valor da carga total fornecida pela fonte.



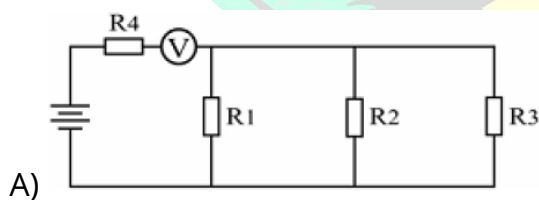
- A) zero
- B) 24
- C) 50
- D) 100

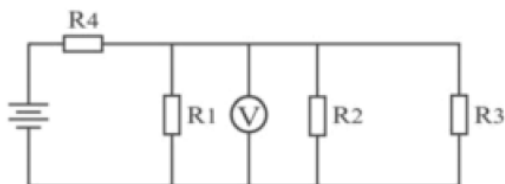
86- (EEAr-2017)

No circuito da figura abaixo, deseja-se medir a tensão sobre o resistor R_1 .

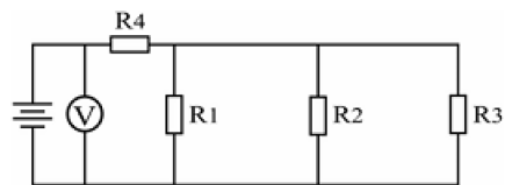


Assinale a alternativa que representa a maneira correta de se utilizar o voltímetro V para efetuar tal medida.

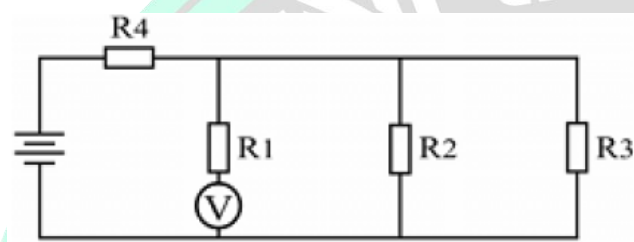




B)



C)



D)

87- (EEAr-2017)

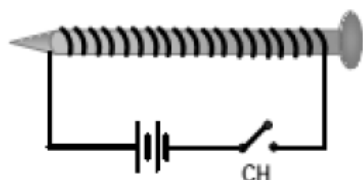
Um ser humano com a pele molhada, no banho, por exemplo, pode ter a resistência elétrica de seu corpo reduzida a $15k\Omega$.

Se o chuveiro utilizado trabalha na voltagem de 220V e sabendo que a corrente elétrica maior que 100mA causa fibrilação, podendo causar morte. Maior que 20mA causa dificuldade de respiração e que, maior que 10mA, causa contração muscular, assinale a afirmação correta sobre o possível resultado do contato da mão de um indivíduo com o chuveiro, tendo os pés em contato direto com o solo, nas condições citadas.

- A) nada acontece.
- B) sofre contração muscular.
- C) tem dificuldade para respirar.
- D) é levado à morte por fibrilação.

88- (EEAr-2017)

Um fio fino é enrolado em torno de um prego e suas extremidades são ligadas aos pólos de uma bateria e de uma chave CH, conforme mostra a figura abaixo. Quando a chave CH é fechada, observa-se que o prego passa a atrair pequenos objetos de ferro. O conceito físico que melhor explica o fenômeno é:



- A) Efeito Joule
- B) Campo Elétrico
- C) Efeito fotoelétrico
- D) Indução Eletromagnética

89- (EEAr-2017)

Pedrinho visitou o laboratório de Física de sua escola e se encantou com um experimento denominado pêndulo eletrostático, que é constituído por uma esfera pequena e leve, suspensa por um fio fino e isolante, é utilizado para detectar se um corpo está ou não eletrizado. Resolvendo brincar com o experimento, Pedrinho aproxima do pêndulo um bastão e observa que a esfera é atraída por ele. Considere as afirmações a seguir sobre a observação de Pedrinho:



- 1 – A esfera e o bastão estão carregados com cargas de mesmo sinal.
- 2 – A esfera possui carga de sinal contrário ao do bastão.
- 3– A esfera pode estar descarregada.
- 4 – O bastão pode estar carregado positivamente.

A alternativa que apresenta a(s) afirmação(ões) correta(s) é:

- A) 1, somente
- B) 2, 3 e 4, somente
- C) 3 e 4, somente
- D) todas

90- (EEAr-2017)

Uma espira retangular está imersa em um campo magnético uniforme cuja intensidade é de 0,5 T. O fluxo do campo magnético através da espira quando a mesma forma um ângulo de 0° com as linhas desse campo, em Weber, será:



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) zero
- B) 0,5
- C) 1
- D) 2

5.6 OSCILAÇÕES, ONDAS, ÓPTICA

91- (EEAr-2019)

Supondo que um raio de luz incida sobre uma superfície plana da separação de dois meios A e B, pode-se constatar que

- A) o ângulo de incidência é igual ao ângulo de reflexão em relação à normal.
- B) se o ângulo de incidência for zero, o raio de luz refletida terá um ângulo superior a zero.
- C) o ângulo de incidência é o ângulo entre a superfície e a normal à superfície refletora.
- D) o raio incidente e o raio refletido estão em planos opostos.

92- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase: Durante o fenômeno da refração, uma onda eletromagnética ao passar de um meio de propagação para outro com velocidade menor, a onda refratada _____.

- A) inverte a fase e diminui o comprimento de onda
- B) inverte a fase e aumenta o comprimento de onda
- C) não inverte a fase e diminui o comprimento de onda
- D) não inverte a fase e aumenta o comprimento de onda

93- (EEAr-2019)

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase: No estudo da ondulatória, de acordo com o princípio de Huygens, cada ponto de uma frente de onda pode ser considerado como uma nova fonte de ondas secundárias. Portanto, pode-se afirmar corretamente que as novas fontes secundárias possibilitam que a onda formada _____.

- A) tenha seu comprimento de onda alterado
- B) contorne obstáculos no fenômeno da difração
- C) tenha a frequência diferente daquela gerada pela fonte





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) tenha uma nova velocidade de propagação no mesmo meio

94- (EEAr-2019)

Os radares primários de controle de tráfego aéreo funcionam com base no princípio de reflexão das ondas eletromagnéticas. De acordo com esse princípio, uma onda é emitida por uma antena próxima ao local de pouso e essa onda se propaga até o avião, reflete e volta à antena. Supondo o módulo da velocidade de propagação das ondas eletromagnéticas no ar, igual ao módulo da velocidade de propagação da luz no vácuo ($v = 300.000 \text{ km/s}$), se o intervalo de tempo entre a transmissão e a recepção da onda refletida foi de 1 ms (um milissegundo), conclui-se que o avião está a uma distância de _____ km da antena.

- A) 15
- B) 30
- C) 150
- D) 300

95- (EEAr-2019)

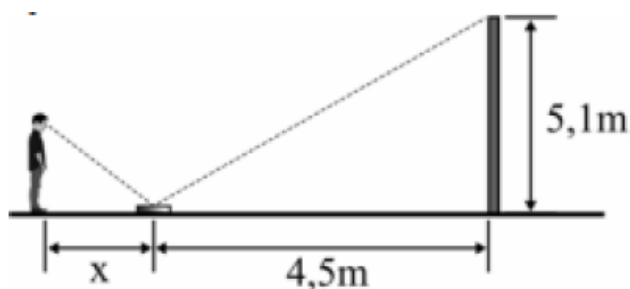
Uma sirene produz um som na frequência de 850 Hz que propaga-se no ar com velocidade igual a 340 m/s. Nesse caso, o comprimento de onda desse som é de _____ centímetros.

- A) 0,4
- B) 2,5
- C) 25
- D) 40

96- (EEAr-2019)

Um aluno resolveu colocar em prática uma atividade que aprendeu quando estava estudando reflexão no espelho plano. Conforme o desenho, colocou um espelho plano, de pequenas dimensões e espessura desprezível, com a face espelhada voltada para cima, e a 4,5 m de um poste e conseguiu determinar a altura do poste em 5,1 m. Sabendo que o estudante tem uma altura, da base dos pés até os olhos de 1,70 m, qual a distância (x), em metros, que o aluno teve que ficar do espelho para enxergar o reflexo da extremidade superior do poste?





- A) 0,5
- B) 1,0
- C) 1,5
- D) 2,0

97- (EEAr-2019)

Num prisma óptico define-se que o valor do desvio mínimo ocorre quando o ângulo de incidência na primeira face é igual ao ângulo de emergência na segunda face. Admitindo um prisma, imerso no ar, no qual se tenha o desvio mínimo e que seja constituído de um material transparente de índice de refração igual a $\sqrt{2}$. Qual o valor, em graus do ângulo de abertura, ou também denominado ângulo de refringência, quando um raio de luz monocromática emerge na segunda face com ângulo de emergência igual a 45° ? Adote: índice de refração do ar igual a 1.

- A) 30°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 120°

98- (EEAr-2019)

No estudo da Óptica, a miopia, a hipermetropia e a presbiopia são considerados defeitos da visão e podem ser corrigidos utilizando as lentes corretas para cada caso. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta, respectivamente, conforme o que foi descrito no texto, a lente correta em cada caso.

No caso da presbiopia, considere que, antes de ocorrer o defeito, a pessoa tinha uma visão normal.

- A) convergente, divergente e divergente.
- B) divergente, divergente e convergente.
- C) convergente, convergente e divergente.
- D) divergente, convergente e convergente.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

99- (EEAr-2018)

Um raio de luz monocromático propagando-se no ar, meio definido com índice de refração igual a 1, incide, com ângulo de incidência igual a 60° , na superfície de um líquido. Ao refratar, esse raio de luz adquire uma velocidade, no líquido, de $\sqrt{2} \cdot 10^8$ m/s.

Considerando a velocidade da luz no ar igual a $3 \cdot 10^8$ m/s, qual deve ser o seno do ângulo de refração formado entre o raio de luz refratado e a normal?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D) $\frac{\sqrt{6}}{6}$

100- (EEAr-2018)

Em um experimento, sob as condições de nitidez de Gauss, realizado no laboratório de Óptica, um aluno constatou que um objeto real colocado no eixo principal de um espelho, a 15 cm do vértice desse, conjugava uma imagem real e ampliada 4 vezes. Portanto, pode-se afirmar corretamente que se tratava de um espelho _____ com centro de curvatura igual a ____ cm. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que preenche corretamente as lacunas do texto acima a respeito do espelho.

A) convexo – 12

B) convexo – 24

C) côncavo – 12

D) côncavo – 24

101- (EEAr-2018)

Um instrumento musical produz uma onda sonora a qual propaga-se no ar com velocidade $V_1 = 340$ m/s e passa a propagar-se na água com velocidade $V_2 = 1428$ m/s. Sabendo-se que essa onda sonora apresenta no ar um comprimento de onda de 0,5m, qual a frequência, em Hz, dessa onda ao propagar-se na água?



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 170
- B) 680
- C) 714
- D) 2856

102- (EEAr-2018)

Os eclipses solares e lunares são fenômenos ópticos que sempre foram cobertos de fascínio e lendas. As sombras e as penumbras formadas devido ao alinhamento da Terra, Lua e Sol são comprovações de um dos Princípios da Óptica Geométrica. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que corresponde ao Princípio que se refere aos fenômenos celestes descritos.

- A) Reversibilidade da luz.
- B) Propagação retilínea da luz.
- C) Transferência dos raios de luz.
- D) Independência dos raios de luz.

103- (EEAr-2018)

Uma onda com frequência de 50 kHz está na faixa do

- A) infrassom.
- B) ultrassom.
- C) som audível grave.
- D) som audível agudo.

104- (EEAr-2018)

Considerando as velocidades de propagação da luz em dois meios homogêneos e distintos, respectivamente iguais a 200.000 km/s e 120.000 km/s, determine o índice de refração relativo do primeiro meio em relação ao segundo. Considere a velocidade da luz no vácuo, igual a 300.000 km/s.

- A) 0,6
- B) 1,0
- C) 1,6
- D) 1,7





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

105- (EEAr-2018)

Analise as seguintes afirmações:

I - Ondas mecânicas se propagam no vácuo, portanto não necessitam de um meio material para se propagarem.

II - Ondas longitudinais são aquelas cujas vibrações coincidem com a direção de propagação.

III - Ondas eletromagnéticas não precisam de um meio material para se propagarem.

IV - As ondas sonoras são transversais e não se propagam no vácuo.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmações verdadeiras.

- A) I e II
- B) I e III
- C) II e III
- D) II e IV

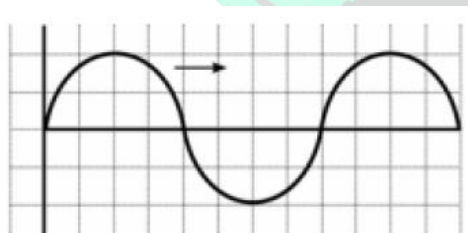
106- (EEAr-2018)

Uma árvore de natal de 50cm de altura foi colocada sobre o eixo principal de um espelho côncavo, a uma distância de 25 cm de seu vértice. Sabendo-se que o espelho possui um raio de curvatura de 25 cm, com relação a imagem formada, pode-se afirmar corretamente que:

- A) É direita e maior do que o objeto, estando a 20cm do vértice do espelho.
- B) É direita e maior do que o objeto, estando a 25cm do vértice do espelho.
- C) É invertida e maior do que o objeto, estando a 25cm do vértice do espelho.
- D) É invertida e do mesmo tamanho do objeto, estando a 25cm do vértice do espelho.

107- (EEAr-2018)

Um garoto mexendo nos pertences de seu pai, que é um professor de física, encontra um papel quadriculado como a figura a seguir.



Suponha que a figura faça referência a uma onda periódica, propagando-se da esquerda para a direita. Considerando que no eixo das abscissas esteja representado o tempo (em segundos), que no eixo das ordenadas esteja representada a amplitude

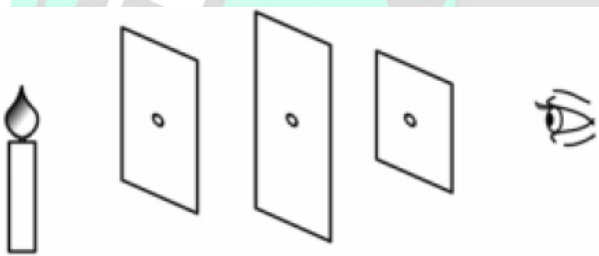


da onda (em metros), que o comprimento de onda seja de 8m e que cada quadradinho da escala da figura tenha uma área numericamente igual a 1, a sua velocidade de propagação (em metros por segundo) será de:

- A) 0,25
- B) 1
- C) 8
- D) 16

108- (EEAr-2018)

Considere um observador frente a três anteparos, em um meio homogêneo e transparente, cada um com um orifício em seu respectivo centro, conforme mostra a figura que se segue. Através desses orifícios, o observador consegue enxergar a chama de uma vela devido a um princípio da Óptica Geométrica denominado _____.



- A) Princípio da independência dos raios de luz.
- B) Princípio da reversibilidade dos raios de luz.
- C) Princípio da propagação retilínea da luz.
- D) Princípio da reflexão dos raios de luz.

109- (EEAr-2018)

Um adolescente de 12 anos, percebendo alterações em sua voz, comunicou à sua mãe a situação observada com certa regularidade. Em determinados momentos apresentava tom de voz fina em outros momentos tom de voz grossa. A questão relatada pelo adolescente refere-se a uma qualidade do som denominada:

- A) altura.
- B) timbre.
- C) velocidade.
- D) intensidade.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

110- (EEAr-2017)

Uma onda propagando-se em um meio material passa a propagar-se em outro meio cuja velocidade de propagação é maior do que a do meio anterior. Nesse caso, a onda, no novo meio tem

- A) sua fase invertida.
- B) sua frequência aumentada.
- C) comprimento de onda maior.
- D) comprimento de onda menor.

111- (EEAr-2017)

Um dado, comumente utilizado em jogos, cujos números nas faces são representados pela quantidade de pontos pretos é colocado frente a dois espelhos planos que formam entre si um ângulo de 60° . Nesses espelhos é possível observar nitidamente as imagens de apenas uma das faces do dado, sendo que a soma de todos os pontos pretos observados nos espelhos, referentes a essa face, totalizam 20 pontos. Portanto, a face voltada para os espelhos que gera as imagens nítidas é a do número ____.

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 5

112- (EEAr-2017)

Um objeto é colocado perpendicularmente ao eixo principal e a 20 cm de uma lente divergente estigmática de distância focal igual a 5 cm. A imagem obtida é virtual, direita e apresenta 2 cm de altura. Quando essa lente é substituída por outra convergente estigmática de distância focal igual a 4 cm e colocada exatamente na mesma posição da anterior, e mantendo-se o objeto a 20 cm da lente, a imagem agora apresenta uma altura de ____ cm.

- A) 2,5
- B) 4,0
- C) 5,0
- D) 10,0





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

113- (EEAr-2017)

No estudo de ondulatória, um dos fenômenos mais abordados é a reflexão de um pulso numa corda. Quando um pulso transversal propagando-se em uma corda devidamente tensionada encontra uma extremidade fixa, o pulso retorna à mesma corda, em sentido contrário e com

- A) inversão de fase.
- B) alteração no valor da frequência.
- C) alteração no valor do comprimento de onda.
- D) alteração no valor da velocidade de propagação.

114- (EEAr-2017)

Para a correção dos diferentes tipos de defeitos de visão, faz-se necessário o emprego de diferentes tipos de lentes externas, ou seja, o uso de óculos. Após consultar um médico oftalmologista, dois pacientes foram diagnosticados, sendo que o primeiro apresentou hipermetropia e no segundo foi constatada miopia. Deste modo, o médico determinou para cada situação a confecção de lentes:

- 1 – divergente para o primeiro paciente, pois a hipermetropia se deve ao alongamento do globo ocular;
- 2 – convergente para o segundo paciente, pois a miopia se deve ao alongamento do globo ocular;
- 3 – convergente para o primeiro paciente, pois a hipermetropia se deve ao encurtamento do globo ocular;
- 4 – divergente para o segundo paciente, pois a miopia se deve ao encurtamento do globo ocular.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):

- A) 2 e 3
- B) 3 e 4
- C) apenas 3
- D) apenas 2

115- (EEAr-2017)

Ao caminhar por uma calçada, um pedestre ouve o som da buzina de um ônibus, que passa na via ao lado e se afasta rapidamente. O pedestre observou nitidamente que quando o ônibus se afastou houve uma brusca variação na altura do som. Este efeito está relacionado ao fato de que houve variação:



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) no timbre das ondas.
- B) na amplitude das ondas.
- C) na frequência do som.
- D) na intensidade do som.

5.7 CALOR E FENÔMENOS TÉRMICOS

116- (EEAr-2019)

Coloque V para verdadeiro ou F para falso e em seguida marque a sequência correta.

- () Período é o tempo necessário à realização de um ciclo.
- () Frequência é o número de ciclos por minuto.
- () A frequência e o período são inversos um do outro.

- A) V – F – V
- B) F – F – V
- C) V – V – F
- D) F – V – F

117- (EEAr-2019)

É comum, na Termodinâmica, utilizar a seguinte expressão: $(P_1V_1)/T_1$ é igual a $(P_2V_2)/T_2$. Nessa expressão, P, V e T representam, respectivamente, a pressão, o volume e a temperatura de uma amostra de um gás ideal. Os números representam os estados inicial (1) e final (2). Para utilizar corretamente essa expressão é necessário que o número de mols, ou de partículas, do estado final seja _____ do estado inicial e que a composição dessa amostra seja _____ nos estados final e inicial.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da frase acima.

- A) o mesmo – a mesma
- B) diferente – a mesma
- C) o mesmo – diferente
- D) diferente – diferente

118- (EEAr-2019)

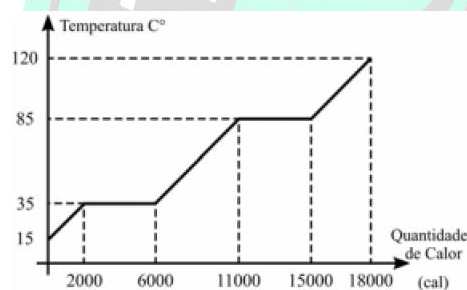
Atualmente existem alguns tipos de latas de bebidas cujo líquido é resfriado após serem abertas, e isso sem a necessidade de colocá-las em uma geladeira. Para que aconteça o resfriamento, um reservatório contendo um gás (considerado aqui ideal) é aberto após a lata ser aberta. Em seguida, o gás se expande para dentro de uma

câmara que se encontra em contato com o líquido e permite a troca de calor entre o gás e o líquido. O ambiente em volta da lata, a própria lata e o reservatório não interferem no resfriamento do líquido. Pode-se afirmar, durante a expansão do gás, que

- A) a temperatura do gás expandido é maior do que a do líquido.
- B) o processo de expansão aumenta a temperatura do gás.
- C) a temperatura do gás expandido é igual a do líquido.
- D) a temperatura do gás expandido é menor do que a do líquido.

119- (EEAr-2019)

A figura a seguir mostra a curva de aquecimento de uma amostra de 200g de uma substância hipotética, inicialmente a 15°C, no estado sólido, em função da quantidade de calor que esta recebe.



Determine o valor aproximado do calor latente de vaporização da substância, em cal/g.

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

120- (EEAr-2019)

Considere as seguintes afirmações sobre uma máquina térmica operando segundo o ciclo de Carnot, entre duas fontes de calor, uma a 27°C e a outra a 57°C.

() O rendimento dessa máquina é de aproximadamente 52% e esse rendimento é máximo, ao menos que a temperatura da fonte fria seja zero.

() O rendimento dessa máquina é de aproximadamente 10% e, caso essa máquina receba 5000J de calor da fonte quente, rejeitará 1000J para a fonte fria.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

() O rendimento dessa máquina é de aproximadamente 10% e, caso essa máquina receba 5000J da fonte quente, rejeitará 4500J para a fonte fria.

() O rendimento dessa máquina irá aumentar se houver aumento da diferença de temperatura entre as fontes de calor.

Atribuindo-se verdadeiro (V) ou falso (F) para cada uma das afirmações, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- A) V – F – V – F
- B) V – V – V – F
- C) F – F – V – F
- D) F – F – V – V

121- (EEAr-2019)

Roberto, empolgado com as aulas de Física, decide construir um termômetro que trabalhe com uma escala escolhida por ele, a qual chamou de escala R. Para tanto, definiu -20°R como ponto de fusão do gelo e 80°R como temperatura de ebulição da água, sendo estes os pontos fixos desta escala. Sendo R a temperatura na escala criada por Roberto e C a temperatura na escala Celsius, e considerando que o experimento seja realizado ao nível do mar, a expressão que relaciona corretamente as duas escalas será:

- A) $C = R - 20$
- B) $C = R + 20$
- C) $C = \frac{R + 20}{2}$
- D) $C = \frac{R - 20}{2}$

122- (EEAr-2017)

O gráfico que melhor representa a expansão de uma amostra de gás ideal a pressão constante é:

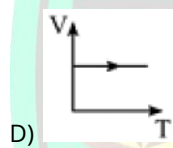
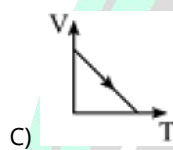
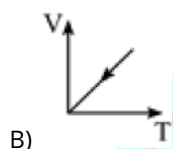
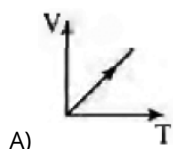




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

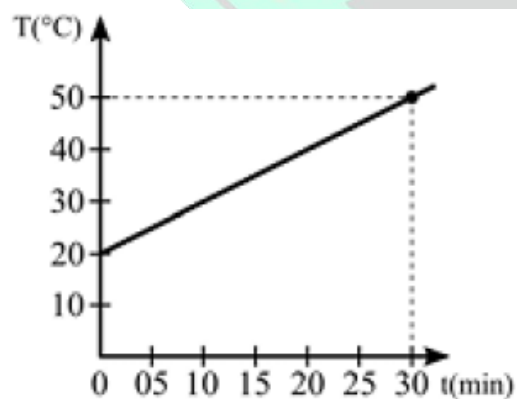
Considere:

- 1) a temperatura (T) dada em kelvin (K) e
- 2) V = volume.



123- (EEAr-2019)

Um corpo absorve calor de uma fonte a uma taxa constante de 30 cal/min e sua temperatura (T) muda em função do tempo (t) de acordo com o gráfico a seguir. A capacidade térmica (ou calorífica), em cal/°C, desse corpo, no intervalo descrito pelo gráfico, é igual a





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 1
- B) 3
- C) 10
- D) 30

124- (EEAr-2019)

Um portão de alumínio retangular de 1m de largura e 2m de altura a 10 °C, cujo coeficiente de dilatação linear é $24 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, sob o sol, atingiu a temperatura de 30°C. Qual a porcentagem aproximada de aumento de sua área após a dilatação?

- A) 0,1
- B) 0,2
- C) 0,3
- D) 0,4

125- (EEAr-2016)

Segundo Bonjorno & Clinton, em seu livro Física, História e Cotidiano, “O nível de energia interna de um corpo depende da velocidade com que as partículas se movimentam. Se o movimento é rápido, o corpo possui um alto nível de energia interna. Se o movimento é lento, o corpo tem um nível de energia interna baixo”. Investigando-se microscopicamente um corpo, com foco no grau de agitação de suas partículas, podemos medir indiretamente seu (sua) _____, que será obtido (a) com o uso de um _____.

- A) temperatura – calorímetro
- B) temperatura – termômetro
- C) quantidade de calor – termômetro
- D) coeficiente de dilatação linear – calorímetro



01- (EEAr-2019)

A) $2\pi/3 \leq x \leq \pi$
B) $\pi/2 \leq x \leq 2\pi/3$
C) $2\pi/3 \leq x \leq 5\pi/6$
D) $5\pi/6 \leq x \leq \pi$

02- (EEAr-2019)

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

03- (EEAr-2019)

A) -3
B) -2
C) -1
D) 0

04- (EEAr-2019)

A) 6

B) 8



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) 18
- D) 36

05- (EEAr-2019)

O conjunto solução da inequação $x + 6 \geq x^2$ é $\{x \in \mathbb{R} / _____\}$

- A) $-2 \leq x \leq 3$
- B) $-2 \leq x \leq 2$
- C) $-3 \leq x \leq 2$
- D) $-3 \leq x \leq 3$

06- (EEAr-2019)

As casas de uma rua foram numeradas em ordem crescente segundo as regras: os números formam uma P.A. de razão 5; cujo primeiro termo é 1; as casas à direita são ímpares e as à esquerda, pares. Assim, se Tiago mora na 3ª casa do lado esquerdo, o nº da casa dele é

- A) 26
- B) 31
- C) 36
- D) 41

07- (EEAr-2019)

Seja $f(x) = |3x - 4|$ uma função. Sendo $a \neq b$ e $f(a) = f(b) = 6$, então o valor de $a + b$ é igual a

- A) $5/3$
- B) $8/3$
- C) 5
- D) 3

08- (EEAr-2018)

A função $f(x) = ax^2 + bx + c$, cuja soma das raízes é 2, é representada graficamente por uma parábola com concavidade voltada para cima e que passa pelo ponto (0, -1). Sobre os sinais de a, b e c, é correto afirmar que

- A) $ab > 0$
- B) $ac > 0$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) $bc > 0$
D) $abc < 0$

09- (EEAr-2018)

$$\log_3 1 + \log_{\left(\frac{3}{4}\right)} \left(\frac{64}{27}\right) \text{ é}$$

O valor de

- A) $3/4$
B) $9/4$
C) 0
D) -3

10- (EEAr-2018)

A população de uma determinada bactéria cresce segundo a expressão $P(x) = 30 \cdot 2^x$, em que x representa o tempo em horas. Para que a população atinja 480 bactérias, será necessário um tempo igual a ____ minutos.

- A) 120
B) 240
C) 360
D) 400

11- (EEAr-2018)

$$\left(\frac{2}{3}\right)^x = 4^x$$

Sabe-se que $\left(\frac{2}{3}\right)^x = 4^x$. Dessa forma, $x + 2$ é igual a

- A) 5
B) 4
C) 3
D) 2

12- (EEAr-2018)

Dada a equação $20x + 10x + 5x + \dots = 5$, em que o primeiro membro representa a soma dos termos de uma progressão geométrica infinita, o valor de $1/x$ é

- A) 12
B) 10





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) 8
- D) 5

13- (EEAr-2018)

Dada a equação $|x^2| - 2x - 4| = 4$, a soma dos elementos do conjunto solução é

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

14- (EEAr-2018)

A parte real das raízes complexas da equação $x^2 - 4x + 13 = 0$, é igual a

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15- (EEAr-2018)

Seja a função quadrática $f(x) = ax^2 + bx + 1$. Se $f(1) = 0$ e $f(-1) = 6$, então o valor de a é

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

16- (EEAr-2018)

Considere os pontos $A(2, 3)$ e $B(4, 1)$ e a reta $r: 3x + 4y = 0$. Se $d_{A,r}$ e $d_{B,r}$ são, respectivamente, as distâncias de A e de B até a reta r , é correto afirmar que

- A) $d_{A,r} > d_{B,r}$
- B) $d_{A,r} < d_{B,r}$
- C) $d_{A,r} = d_{B,r}$
- D) $d_{A,r} = 2 d_{B,r}$

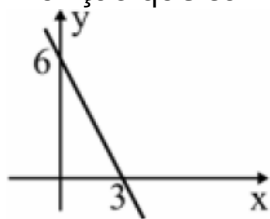




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

17- (EEAr-2018)

A função que corresponde ao gráfico a seguir é $f(x) = ax + b$, em que o valor de a é



- A) 3
- B) 2
- C) -2
- D) -1

18- (EEAr-2018)

Sejam m , n e b números reais positivos, com $b \neq 1$.

Se $\log_b m = x$ e se $\log_b n = y$, então $\log_b(m \cdot n) + \log_b(n/m)$ é igual a

- A) x
- B) $2y$
- C) $x + y$
- D) $2x - y$

19- (EEAr-2018)

Considere que o número de células de um embrião, contadas diariamente desde o dia da fecundação do óvulo até o 30º dia de gestação, forma a sequência: 1, 2, 4, 8, 16... A função que mostra o número de células, conforme o número de dias x , é $f: \{x \in \mathbb{N}; 1 \leq x \leq 30\} \rightarrow \mathbb{N}; f(x) =$

- A) 2^{x-1}
- B) $2x - 1$
- C) $2^x - 1$
- D) $x^2 - 1$

20- (EEAr-2017)

Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ uma função. Essa função pode ser

- A) $f(x) = \sqrt{x}$
- B) $f(x) = |x|$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

C) $f(x) = 1/x$

D) $f(x) = \frac{1}{1+x}$

21- (EEAr-2017)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & x-1 \\ 2x & 4x-1 \end{bmatrix}$$

Considere a matriz A . Os termos $x - 1$, $2x$, $4x - 1$, são, nessa ordem, termos consecutivos de uma progressão aritmética. Dessa forma, $\det(A)$ é igual a

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

22- (EEAr-2017)

Na função $f(x) = 27^{\frac{x+2}{x}}$, tal que $x \neq 0$, o valor de x para que $f(x) = 3^6$, é um número

- A) divisível por 2
- B) divisível por 3
- C) divisível por 5
- D) divisível por 7

23- (EEAr-2017)

Os quatro primeiros termos da sequência definida por $a_n = (-1)^n \cdot n + 1$, $n \in \mathbb{N}^*$ são tais que

- A) formam uma PA de razão 4
- B) formam uma PG de razão 2
- C) $a_1 + a_3 = a_2 + a_4$
- D) $a_1 + a_2 = a_3 + a_4$

24- (EEAr-2017)

Se $f(x) = \frac{1+3x}{x+3}$, com $x \in \mathbb{R}$ e $x \neq -3$, é uma função invertível, o valor de $f^{-1}(2)$ é





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) -2
- B) -1
- C) 3
- D) 5

25- (EEAr-2017)

Hoje, o dobro da idade de Beatriz é a metade da idade de Amanda. Daqui a 2 anos, a idade de Amanda será o dobro da idade de Beatriz. A idade de Beatriz hoje é ____ ano(s).

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

26- (EEAr-2017)

O 6º termo da sequência 2, 8, 32, 128, ... é um número cuja soma dos algarismos é

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16

27- (EEAr-2017)

Considere a inequação $x^2 - 1 \leq 3$. Está contido no conjunto solução dessa inequação o intervalo

- A) $[-3, 0]$
- B) $[-1, 1]$
- C) $[1, 3]$
- D) $[3, 4]$

28- (EEAr-2017)

Seja a PG $(a_1, a_2, a_3, a_4, \dots)$ de razão $q = 2$. Se $a_1 + a_5 = 272$, o valor de a_1 é

- A) 8
- B) 6





- 29- (EEAr-2017)**

30- (EEAr-2017)

31- (EEAr-2017)

32- (EEAr-2016)

A) $x \geq 1$ e $x \neq 2$
B) $x > 2$ e $x \neq 4$
C) $-1 \leq x \leq 1$



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) $-2 \leq x \leq 2$ e $x \neq 0$

33- (EEAr-2016)

As funções logarítmicas $f(x) = \log_{0,4} x$ e $g(x) = \log_4 x$ são, respectivamente,

- A) crescente e crescente
- B) crescente e decrescente
- C) decrescente e crescente
- D) decrescente e decrescente

34- (EEAr-2016)

Considere a função $f: \mathbb{R}^* \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = \frac{2x+2}{x}$. Se $f(2a) = 0$, então o valor de a é

- A) $-1/2$
- B) $1/2$
- C) -1
- D) 1

35- (EEAr-2016)

Seja $(a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, \dots)$ uma PG de termos não nulos. Se $2(a_2 + a_4) = a_3 + a_5$, pode-se afirmar corretamente que a razão dessa PG é

- A) 4
- B) 2
- C) $1/2$
- D) $\sqrt{2}$

36- (EEAr-2016)

Sejam as funções polinomiais definidas por $f(x) = 2x + 1$ e $g(x) = f^{-1}(x)$. O valor de $g(3)$ é

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

37- (EEAr-2016)

Seja a função $f(x) = 2x^2 + 8x + 5$. Se $P(a, b)$ é o vértice do gráfico de f , então $|a + b|$ é igual a

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

38- (EEAr-2016)

A desigualdade $\left(\frac{1}{2}\right)^{3x-5} > \left(\frac{1}{4}\right)^x$ tem como conjunto solução

- A) $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 1\}$
- B) $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 5\}$
- C) $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 5\}$
- D) $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 1 < x < 5\}$

39- (EEAr-2016)

Se $\log 2 = 0,3$ e $\log 36 = 1,6$, então $\log 3 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- A) 0,4
- B) 0,5
- C) 0,6
- D) 0,7

40- (EEAr-2016)

Considere esses quatro valores $x, y, 3x, 2y$ em PA crescente. Se a soma dos extremos é 20, então o terceiro termo é

- A) 9
- B) 12
- C) 15
- D) 18



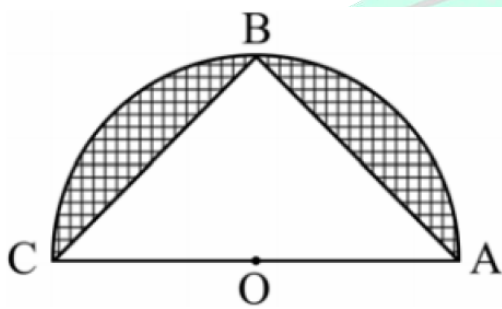


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

GEOMETRIA PLANA

41- (EEAr-2019)

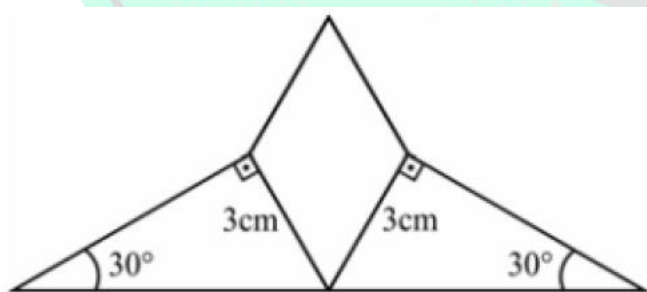
Da figura, sabe-se que $OB = r$ é raio do semicírculo de centro O e de diâmetro $\overline{AC}$. Se $AB = BC$, a área hachurada da figura, em unidades quadradas, é



- A) $r^2\pi/2 - 1$
- B) $r^2(\pi/2 - 1)$
- C) $r^2(\pi - 2)$
- D) $r^2\pi - 1/2$

42- (EEAr-2019)

A figura representa o logotipo de uma empresa que é formado por 2 triângulos retângulos congruentes e por um losango. Considerando as medidas indicadas, a área do losango, em cm^2 , é



- A) $3\sqrt{3}$
- B) $4,5\sqrt{3}$
- C) $5\sqrt{3}$
- D) $6,5\sqrt{3}$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

43- (EEAr-2019)

Seja um triângulo equilátero de apótema medindo $2\sqrt{3}$ cm. O lado desse triângulo mede _____ cm.

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 12

44- (EEAr-2019)

Se $2x + 3$, 5 e $3x - 5$ são as três medidas, em cm, dos lados de um triângulo, um valor que **NÃO** é possível para x é

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

45- (EEAr-2018)

Sejam $r: y = 3x + 6$ e $s: y = -4x - 1$ as equações de duas retas cuja interseção é o ponto A. A área do triângulo cujos vértices são os pontos A, B(0, 0) e C(7/2, 0) é igual a

- A) 16
- B) 21
- C) 16/3
- D) 21/4

46- (EEAr-2018)

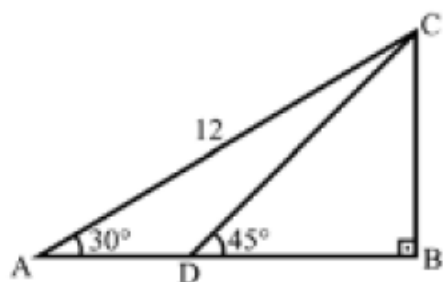
– Seja ABC um triângulo retângulo em B, tal que $AC = 12$ cm.

Se D é um ponto de $\overline{AB}$, tal que $\widehat{BDC} = 45^\circ$, então $CD =$ _____ cm.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



- A) 3
- B) 6
- C) $3\sqrt{2}$
- D) $6\sqrt{2}$

47- (EEAr-2018)

Um triângulo isósceles, de perímetro 24 cm, possui altura relativa à base medindo 6 cm. Assim, a metade da medida de sua base, em cm, é

- A) $7/2$
- B) $9/2$
- C) $11/2$
- D) $13/2$

48- (EEAr-2018)

O piso de uma sala foi revestido completamente com 300 placas quadradas justapostas, de 20 cm de lado. Considerando que todas as placas utilizadas não foram cortadas e que não há espaço entre elas, a área da sala, em metros quadrados, é

- A) 120
- B) 80
- C) 12
- D) 8

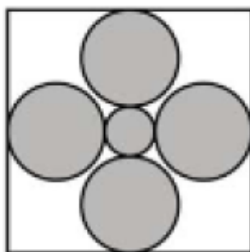
49- (EEAr-2018)

A figura mostra um quadro que possui quatro círculos de raio R e um de raio r , ambos medidos em cm. Considerando que os círculos não são secantes entre si, que $r = R/2$ e $4R + 2r = 30$ cm, a área que os círculos ocupam é ____ π cm².





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



- A) 120
- B) 138
- C) 150
- D) 153

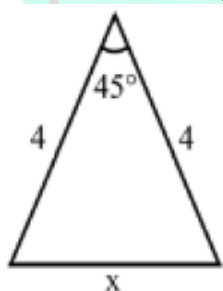
50- (EEAr-2018)

Dado um hexágono regular de 6 cm de lado, considere o seu apótema medindo α cm e o raio da circunferência a ele circunscrita medindo R cm. O valor de $(R + \alpha\sqrt{3})$ é

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 25

51- (EEAr-2018)

Analisando a figura, pode-se afirmar corretamente que o valor de x é



- A) $16 - 2\sqrt{2}$
- B) $6\sqrt{2} - 4$
- C) $6(2 - \sqrt{2})$
- D) $4\sqrt{2} - \sqrt{2}$

52- (EEAr-2018)

Sejam $r: y = 3x + 6$ e $s: y = -4x - 1$ as equações de duas retas cuja interseção é o ponto A. A área do triângulo cujos vértices são os pontos A, B(0, 0) e C(7/2, 0) é igual a





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 16
- B) 21
- C) $16/3$
- D) $21/4$

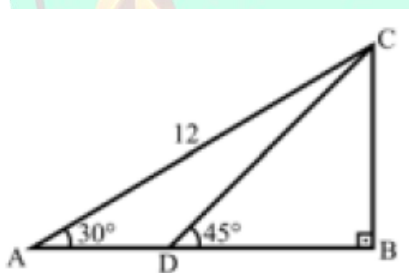
53- (EEAr-2018)

A embalagem de um determinado produto é em forma de uma pirâmide hexagonal regular, cujas medidas internas são 13 cm de altura e 24 cm de perímetro da base. Assim, o volume interno dessa embalagem é $\sqrt{3} \text{ cm}^3$.

- A) 104
- B) 98
- C) 86
- D) 72

54- (EEAr-2018)

Seja ABC um triângulo retângulo em B, tal que $AC = 12 \text{ cm}$. Se D é um ponto de $\overline{AB}$, tal que $\angle BDC = 45^\circ$, então $CD = \underline{\hspace{2cm}}$



- A) 3
- B) 6
- C) $3\sqrt{2}$
- D) $6\sqrt{2}$

55- (EEAr-2018)

Um triângulo isósceles, de perímetro 24 cm, possui altura relativa à base medindo 6 cm. Assim, a metade da medida de sua base, em cm, é

- A) $7/2$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- B) $9/2$
- C) $11/2$
- D) $13/2$

56- (EEAr-2018)

O piso de uma sala foi revestido completamente com 300 placas quadradas justapostas, de 20 cm de lado. Considerando que todas as placas utilizadas não foram cortadas e que não há espaço entre elas, a área da sala, em metros quadrados, é

- A) 120
- B) 80
- C) 12
- D) 8

57- (EEAr-2018)

Um trapézio tem 12 cm de base média e 7 cm de altura. A área desse quadrilátero é _____ cm^2 .

- A) 13
- B) 19
- C) 44
- D) 84

58- (EEAr-2018)

A área de um hexágono regular inscrito em um círculo de $\sqrt{6}$ cm de raio é _____ $\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

- A) 6
- B) 9
- C) 12
- D) 15

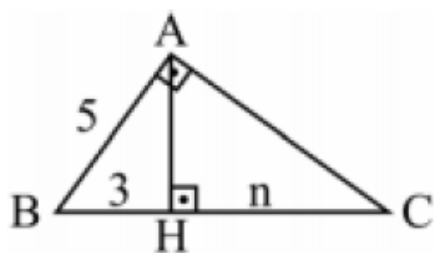
59- (EEAr-2018)

Se ABC é um triângulo retângulo em A, o valor de n é





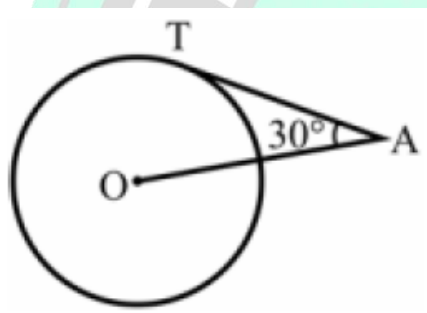
600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



- A) $22/3$
- B) $16/3$
- C) 22
- D) 16

60- (EEAr-2018)

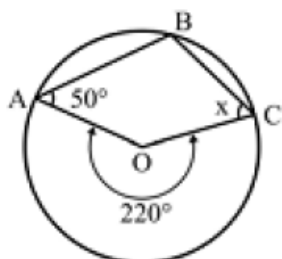
O segmento $\overline{AT}$ é tangente, em T, à circunferência de centro O e raio $R = 8$ cm. A potência de A em relação à circunferência é igual a _____ cm^2 .



- A) 16
- B) 64
- C) 192
- D) 256

61- (EEAr-2017)

Considere o quadrilátero ABCO, de vértices A, B e C na circunferência e vértice O no centro dela. Nessas condições x mede



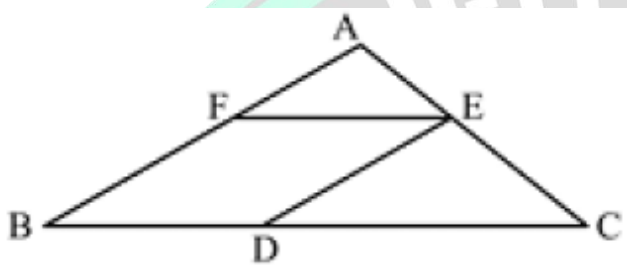


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 30°
- B) 45°
- C) 55°
- D) 60°

62- (EEAr-2017)

Seja BDEF um losango de lado medindo 24 cm, inscrito no triângulo ABC. Se $BC = 60$ cm, então $AB =$ ____ cm.



- A) 36
- B) 40
- C) 42
- D) 48

63- (EEAr-2017)

Seja ABCD um paralelogramo com $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ e $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$. Se a interseção de $\overline{AC}$ e $\overline{BD}$ é o ponto O, sempre é possível garantir que

- A) $AO = BO$
- B) $AB = CB$
- C) $DO = BO$
- D) $AD = CD$

64- (EEAr-2017)

O complemento do suplemento do ângulo de 112° mede

- A) 18°
- B) 28°
- C) 12°
- D) 22°

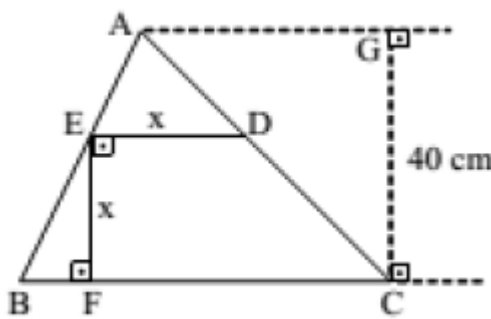




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

65- (EEAr-2017)

Na figura, se $BC = 60$ cm, a medida de $\overline{DE}$, em cm, é



- A) 20
- B) 24
- C) 30
- D) 32

TRIGONOMETRIA

66- (EEAr-2019)

Ao subtrair $\cos 225^\circ$ de $\sin 420^\circ$, obtém-se

- A) $\sqrt{3} + \sqrt{2}/2$
- B) $\sqrt{3} - \sqrt{2}/2$
- C) $\sqrt{5}/2$
- D) $1/2$

67- (EEAr-2019)

Considere x um arco do 3º quadrante e cotangente de x igual a $\text{ctg } x$. Se $\sin x = -\sqrt{2}/2$, então o valor de $A = \text{tg } x + 2/\text{ctg}^2 x$ é

- A) $\sqrt{3}$
- B) $\sqrt{2}$
- C) 2
- D) 3





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

68- (EEAr-2018)

$$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Se α é um arco cuja extremidade pertence ao 2º quadrante, então α pode

ser $\frac{\pi}{6}$ rad.

- A) 7
- B) 17
- C) 27
- D) 37

69- (EEAr-2018)

Gabriel verificou que a medida de um ângulo é $3\pi/10$ rad . Essa medida é igual a

- A) 48°
- B) 54°
- C) 66°
- D) 72°

70- (EEAr-2018)

Simplificando a expressão $\sin (2\pi - x) + \sin (3\pi + x)$, obtém-se

- A) $\sin x$
- B) $-\sin x$
- C) $2 \sin x$
- D) $-2 \sin x$

71- (EEAr-2018)

Se $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$ e se $\sin 4x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$, um dos possíveis valores de x é

- A) 30°
- B) 45°
- C) 75°
- D) 85°





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

72- (EEAr-2017)

O valor de $\sin 1270^\circ$ é igual a

- A) $-\cos 10^\circ$
- B) $-\sin 30^\circ$
- C) $-\sin 10^\circ$
- D) $-\cos 30^\circ$

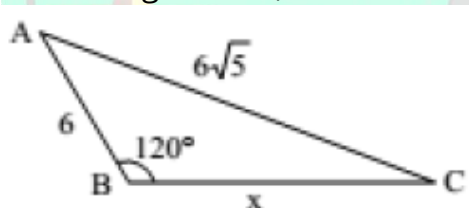
73- (EEAr-2017)

As funções $f(x) = \sin x$ e $g(x) = \cos x$, no segundo quadrante, são, respectivamente,

- A) decrescente e decrescente
- B) decrescente e crescente
- C) crescente e decrescente
- D) crescente e crescente

74- (EEAr-2017)

Pelo triângulo ABC, o valor de $x^2 + 6x$ é



- A) 76
- B) 88
- C) 102
- D) 144

75- (EEAr-2016)

No intervalo $[0, \pi]$, a soma das raízes da equação $3\cos^2 x - 7\sin^2 x + 2 = 0$ é igual a

- A) 4π
- B) 3π
- C) 2π
- D) π





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

76- (EEAr-2016)

Ao somar as medidas angulares 120° e $3\pi/2$ rad, obtém-se a medida de um arco pertencente ao ___ quadrante.

- A) 1°
- B) 2°
- C) 3°
- D) 4°

77- (EEAr-2015)

O valor de rad $7\pi/30$ em graus é

- A) 36.
- B) 38.
- C) 42.
- D) 46.

78- (EEAr-2015)

$$A = \frac{\sin x \cdot \sec x}{\tan x}$$

Seja .Nessas condições, o valor de A é

- A) $\sqrt{2}/2$
- B) $\sqrt{2}$
- C) 2.
- D) 1.

79- (EEAr-2015)

O valor de $\cos 735^\circ$ é

- A) $1/4$
- B) $\sqrt{3}/4$
- C) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$
- D) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{8}$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

80- (EEAr-2015)

No ciclo trigonométrico os valores de x , tais que $\cos x \leq 1/2$, são

- A) $\{x \in \mathbb{R} \mid \pi/3 < x < 5\pi/3\}$
- B) $\{x \in \mathbb{R} \mid \pi/3 \leq x \leq 5\pi/3\}$
- C) $\{x \in \mathbb{R} \mid \pi/6 \leq x < 11\pi/6\}$
- D) $\{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \leq \pi/6, \text{ ou } 7\pi/6 \leq x \leq 2\pi\}$

81- (EEAr-2015)

O valor correspondente ao $\cos 15^\circ$ é

A) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$

B) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

D) 1

ÁLGEBRA II

Considere as tabelas das lojas A e B, $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 4 & 3 \\ 3 & 3 & 4 & 2 \end{bmatrix}$, em que cada elemento a_{ij} ou b_{ij} representa o número de unidades vendidas do produto i no dia j .

82- (EEAr-2018)

Considerando as quantidades vendidas nas duas lojas juntas, por dia, o melhor dia de vendas foi o dia ____.

- A) 4





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- B) 3
- C) 2
- D) 1

83- (EEAr-2018)

Dois dados são lançados conjuntamente. A probabilidade da soma dos números das faces superiores ser 10 ou maior que 10 é

- A) 5/36
- B) 1/12
- C) 1/6
- D) 1/3

84- (EEAr-2018)

O número de anagramas da palavra SARGENTO, que começam por consoante e terminam por vogal é

- A) 1.080
- B) 1.800
- C) 10.800
- D) 18.000

85- (EEAr-2018)

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 5 & 4 \end{bmatrix} \text{ e } B = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 4 & 3 \\ 3 & 3 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

Considere as tabelas das lojas A e B, em que cada elemento a_{ij} ou b_{ij} representa o número de unidades vendidas do produto i no dia j . Considerando as quantidades vendidas nas duas lojas juntas, por dia, o melhor dia de vendas foi o dia ____.

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

86- (EEAr-2018)

Dois dados são lançados conjuntamente. A probabilidade da soma dos números das faces superiores ser 10 ou maior que 10 é

- A) 5/36
- B) 1/12
- C) 1/6
- D) 1/3

87- (EEAr-2018)

Com os algarismos 2, 3, 4, 5, 6 e 7 posso escrever ____ números pares de quatro algarismos distintos.

- A) 120
- B) 180
- C) 240
- D) 360

88- (EEAr-2018)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \text{ e } B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix},$$

Dadas as matrizes o produto $A \cdot B$ é a matriz

A) $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

89- (EEAr-2017)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & x-1 \\ 2x & 4x-1 \end{bmatrix}$$

Considere a matriz A . Os termos $x - 1$, $2x$, $4x - 1$, são, nessa ordem, termos consecutivos de uma progressão aritmética.

Dessa forma, $\det(A)$ é igual a

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

90- (EEAr-2017)

Hoje, o dobro da idade de Beatriz é a metade da idade de Amanda. Daqui a 2 anos, a idade de Amanda será o dobro da idade de Beatriz. A idade de Beatriz hoje é ____ ano(s).

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

91- (EEAr-2017)

Um maestro escolherá 5 músicas distintas, dentre as 10 que dispõe, e montará uma apresentação. Para a escolha das músicas e da ordem que elas serão tocadas, o maestro possui um número de possibilidades cujo algarismo das unidades é

- A) 0
- B) 2
- C) 4
- D) 6

92- (EEAr-2017)

Dentre as 7 notas musicais, dois músicos escolherão, individualmente, uma nota. A probabilidade de que eles escolham notas iguais é





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 1/7
- B) 2/7
- C) 1/49
- D) 2/49

93- (EEAr-2017)

Um professor montará uma prova com as 4 questões que ele dispõe. O número de maneiras diferentes que o professor pode montar essa prova, levando em conta apenas a ordem das questões, é

- A) 20
- B) 22
- C) 24
- D) 26

94- (EEAr-2017)

Em um lote com 250 peças, foi constatado que existem exatamente seis defeituosas. Retirando-se, ao acaso, uma peça desse lote, a probabilidade de que ela seja perfeita é de ____%.

- A) 82,3
- B) 85,5
- C) 97,6
- D) 98,2

95- (EEAr-2017)

$$A = \begin{pmatrix} 0 & x & y \\ x & 0 & 2 \\ y & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Se $\det A = 4\sqrt{3}$, então $x^2 + y^2$ é igual a

- A) 24
- B) 12
- C) 6
- D) 3





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

96- (EEAr-2016)

$$A = \begin{pmatrix} x^2 & 1 \\ 2 & y+z \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 9 & z \\ y & -x \end{pmatrix}$$

Considere as matrizes reais

Se $A = B^t$, então $y + z$ é igual a

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) -1

97- (EEAr-2016)

Uma bomba está prestes a explodir e um militar tentará desativá-la cortando um de seus fios de cada vez. Ela possui 10 (dez) fios, dos quais 1 (um) a desativa, 7 (sete) causam a explosão e os outros 2 (dois) não causam efeito algum. A probabilidade do militar ter uma segunda chance para desativar a bomba é de ____%.

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20

98- (EEAr-2016)

De um grupo de 10 (dez) pessoas, 5 (cinco) serão escolhidas para compor uma comissão. Ana e Beatriz fazem parte dessas 10 (dez) pessoas. Assim, o total de comissões que podem ser formadas, que tenham a participação de Ana e Beatriz, é

- A) 24
- B) 36
- C) 48
- D) 56

99- (EEAr-2016)

Em um campeonato de tênis estão inscritos 10 militares. Para disputar o campeonato, esses militares podem formar ____ duplas diferentes.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 34
- B) 35
- C) 44
- D) 45

100- (EEAr-2016)

Uma urna contém bolas verdes e azuis. Sabe-se que a probabilidade de se retirar uma bola azul é de $\frac{6}{11}$. A probabilidade de ser retirada, em uma única tentativa, uma bola verde é de

- A) $\frac{1}{11}$
- B) $\frac{2}{11}$
- C) $\frac{4}{11}$
- D) $\frac{5}{11}$

ESTATÍSTICA

101- (EEAr-2018)

A tabela contém os dados referentes ao consumo de energia elétrica de uma residência, no período de janeiro a maio de 2018.

Sejam os valores Md (consumo mediano) e Mo (consumo modal) em kWh dessa residência, nesse período.

Mês	Consumo(kWh)
Jan	220
Fev	270
Mar	235
Abr	250
Mai	270

É correto afirmar que

- A) $Md = Mo$
- B) $Mo = 2 Md$
- C) $Md = Mo + 20 \text{ kWh}$
- D) $Mo = Md + 20 \text{ kWh}$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

102- (EEAr-2018)

No último mês, ao examinar 5% dos animais de um zoológico, constatou-se que alguns deles precisavam ser medicados. Posteriormente, considerando a mesma proporção, inferiu-se que, ao todo, cerca de 120 animais do zoológico estariam precisando de medicação. Assim, aqueles animais examinados representam uma _____ de todos os animais do zoológico.

- A) amostra
- B) variável
- C) população
- D) distribuição

103- (EEAr-2017)

A tabela abaixo mostra os números dos sapatos dos candidatos ao Curso de Formação de Sargentos 1/2018 da Força Aérea Brasileira.

Nº do sapato	f_i
33	182
34	262
35	389
36	825
37	1441
38	2827
39	3943
40	2126
41	1844
42	1540
43	989
44	421
Total	16789

Dados Fictícios

A Moda dessa Distribuição é

- A) 33
- B) 36
- C) 39
- D) 44

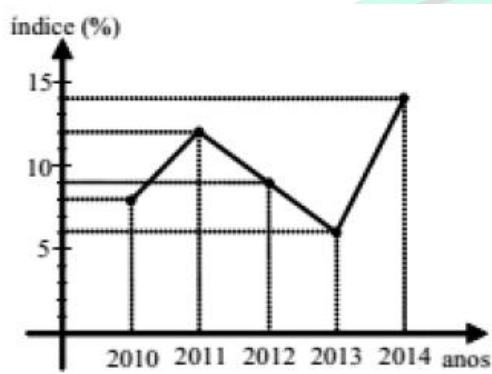




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

104- (EEAr-2017)

O gráfico abaixo refere-se aos índices de desistência em um curso de Informática, verificados nos anos de 2010 a 2014. Com base no gráfico, pode-se afirmar que os índices mediano e médio (aproximado) de desistência do curso nesses anos são, respectivamente



- A) 10% e 10%
- B) 9% e 10%
- C) 10% e 9%
- D) 9% e 9%

105- (EEAr-2016)

No primeiro semestre de 2016, os 720 alunos de uma determinada escola técnica possuíam as seguintes idades:

Idade em anos	18	19	20	21	22
Nº de alunos	100	180	200	160	80

Se apresentarmos os dados em um gráfico de setores, o setor que representa o número de alunos com idade de 19 anos deverá ter

- A) 90°
- B) 60°
- C) 45°
- D) 30°

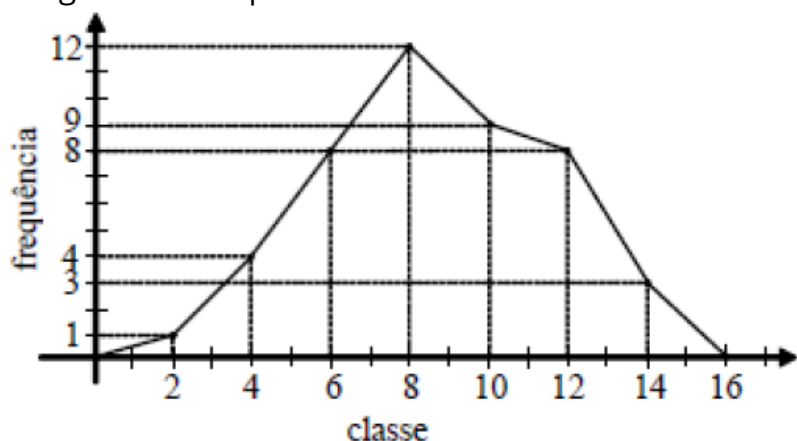




600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

106- (EEAr-2016)

A Moda da distribuição representada pelo Polígono de Frequência é



- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

107- (EEAr-2016)

A tabela seguinte informa a quantidade de pessoas que compraram ingressos antecipados de um determinado show, cujos preços eram modificados semanalmente. O percentual de pessoas que adquiriram o ingresso por menos de R\$ 125,00 foi

Valor do ingresso (R\$)	Número de pessoas
50—75	300
75—100	640
100—125	500
125—150	1310
150—175	850
$\Sigma = 3600$	

- A) 40%
- B) 45%
- C) 50%
- D) 55%





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

GEOMETRIA ESPACIAL

108- (EEAr-2019)

Uma pirâmide regular, de base quadrada, tem altura igual a 10cm e 30cm^3 de volume. Constrói-se um cubo de aresta igual à aresta da base dessa pirâmide. Então, o volume do cubo é cm^3 .

- A) 25
- B) 27
- C) 36
- D) 64

109- (EEAr-2018)

A embalagem de um determinado produto é em forma de uma pirâmide hexagonal regular, cujas medidas internas são 13 cm de altura e 24 cm de perímetro da base.

Assim, o volume interno dessa embalagem é $\sqrt{3}\text{ cm}^3$.

- A) 104
- B) 98
- C) 86
- D) 72

110- (EEAr-2018)

Uma “casquinha de sorvete” tem a forma de um cone circular reto cujas medidas internas são 12 cm de altura e 5 cm de diâmetro da base. O volume de sorvete que enche completamente essa casquinha é $\pi\text{ cm}^3$.

- A) 30
- B) 25
- C) 20
- D) 15





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

111- (EEAr-2018)

Um pedaço de queijo, em forma de prisma triangular regular, tem 6 cm de altura e possui como base um triângulo de 10 cm de lado. O volume desse pedaço de queijo é ____ $\sqrt{3} \text{ cm}^3$.

- A) 150
- B) 165
- C) 185
- D) 200

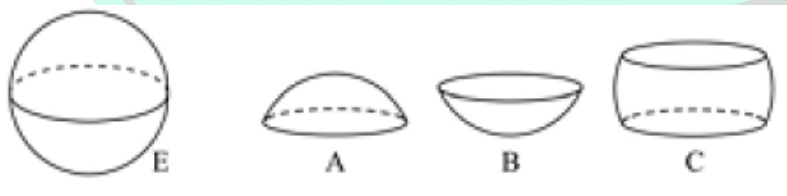
112- (EEAr-2018)

Um cilindro circular reto, de altura igual a $\frac{2}{3}$ do raio da base e de $12\pi \text{ cm}^2$ de área lateral, possui raio da base igual a ____ cm.

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

113- (EEAr-2017)

Uma esfera E foi dividida em 3 partes: A, B e C, como mostra o desenho. Se os volumes dessas partes são tais que: $V(A) = V(B) = \frac{V(C)}{2}$ e $V(C) = 486\pi \text{ cm}^3$, então o raio da esfera é ____ cm.



- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12

114- (EEAr-2017)

O raio da base desse cilindro mede ____ cm.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

115- (EEAr-2017)

O raio da base do cone, em cm, mede

- A) 5
- B) 10
- C) 5π
- D) 10π

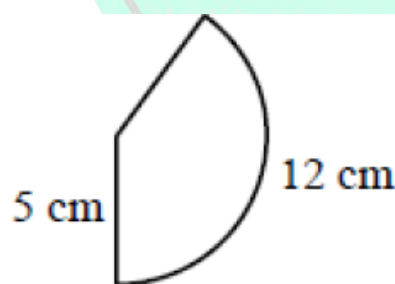
116- (EEAr-2017)

Sabendo que o dodecaedro regular possui 20 vértices, o número de arestas desse poliedro é

- A) 16
- B) 28
- C) 30
- D) 32

117- (EEAr-2016)

O setor circular da figura representa a superfície lateral de um cone circular reto. Considerando $\pi = 3$, a geratriz e o raio da base do cone medem, em cm, respectivamente,



- A) 5 e 2
- B) 5 e 3
- C) 3 e 5
- D) 4 e 5





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

118- (EEAr-2016)

Considere um recipiente em forma de cubo, completamente cheio de água. Se três esferas metálicas de 1 cm de raio forem colocadas dentro do recipiente, o volume de água que será derramado será de _____ $\pi \text{ cm}^3$.

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

119- (EEAr-2016)

Uma esfera está inscrita num cilindro equilátero cuja área lateral mede $16\pi \text{ cm}^2$. O volume da esfera inscrita é

- A) 8π
- B) 16π
- C) $\frac{32}{3}\pi$
- D) $\frac{256}{3}\pi$

120- (EEAr-2016)

Um escultor irá pintar completamente a superfície de uma esfera de 6m de diâmetro, utilizando uma tinta que, para essa superfície, rende 3m^2 por litro. Para essa tarefa, o escultor gastará, no mínimo, _____ litros de tinta. (Considere $\pi = 3$)

- A) 18
- B) 24
- C) 36





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) 48

121- (EEAr-2015)

Uma pirâmide tem base quadrada e suas faces laterais são triângulos equiláteros de lado 10 cm. A altura dessa pirâmide, em cm, é

- A) $5\sqrt{3}$.
- B) $5\sqrt{2}$.
- C) $3\sqrt{3}$.
- D) $3\sqrt{2}$.

122- (EEAr-2015)

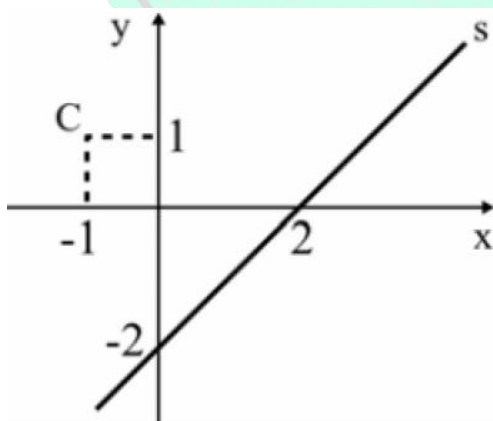
Uma esfera inscrita em um cubo de diagonal $2\sqrt{3}$ m tem o volume igual a

- A) $\pi/3 \text{ m}^3$
- B) $2\pi/3 \text{ m}^3$
- C) $4\pi/3 \text{ m}^3$
- D) $32\pi/3 \text{ m}^3$

GEOMETRIA ANALÍTICA

123- (EEAr-2019)

Sejam o ponto C e a reta s de equação(s) $x - y - 2 = 0$, representados na figura. O quadrado do raio da circunferência de centro C e tangente à reta s é



- A) 24
- B) 16





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) 8
- D) 4

124- (EEAr-2019)

Se um ponto móvel se deslocar, em linha reta, do ponto $A(0, 0)$ para o ponto $B(4, 3)$ e, em seguida, para o ponto $C(7, 7)$, então ele percorre uma distância de _____ unidades de comprimento.

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 7

125- (EEAr-2018)

Sejam $r: y = 3x + 6$ e $s: y = -4x - 1$ as equações de duas retas cuja interseção é o ponto A. A área do triângulo cujos vértices são os pontos A, $B(0, 0)$ e $C(7/2, 0)$ é igual a

- A) 16
- B) 21
- C) $16/3$
- D) $21/4$

126- (EEAr-2018)

Para que os pontos $A(x, 3)$, $B(-2x, 0)$ e $C(1, 1)$ sejam colineares, é necessário que x seja

- A) -2
- B) -1
- C) 2
- D) 3

127- (EEAr-2018)

Sejam $A(-3, 3)$, $B(3, 1)$, $C(5, -3)$ e $D(-1, -2)$ vértices de um quadrilátero convexo. A medida de uma de suas diagonais é

- A) 15
- B) 13
- C) 12
- D) 10





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

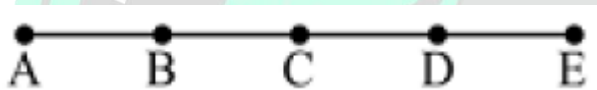
128- (EEAr-2017)

Se $A(x, y)$ pertence ao conjunto dos pontos do plano cartesiano que distam d do ponto $C(x_0, y_0)$, sendo $d > 2$, então

- A) $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + d^2 = 0$
- B) $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = d^2$
- C) $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = 2d$
- D) $y - y_0 = d(x - x_0)$

129- (EEAr-2017)

Os pontos B, C e D dividem $\overline{AE}$ o segmento em 4 partes iguais, conforme a figura. Se $A(2, 7)$ e $E(6, 1)$, então a abscissa de B é



- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3

130- (EEAr-2017)

Seja a equação geral da reta $ax + by + c = 0$. Quando $a = 0$, $b \neq 0$ e $c \neq 0$, a reta

- A) passa pelo ponto $(c, 0)$
- B) passa pelo ponto $(0, 0)$
- C) é horizontal
- D) é vertical

131- (EEAr-2017)

As retas de equações $y + x - 4 = 0$ e $2y = 2x - 6$ são, entre si,

- A) paralelas
- B) coincidentes
- C) concorrentes e perpendiculares
- D) concorrentes e não perpendiculares





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

132- (EEAr-2017)

Seja a equação geral da reta $ax + by + c = 0$.

Quando $a = 0$, $b \neq 0$ e $c \neq 0$, a reta

- A) passa pelo ponto $(c, 0)$
- B) passa pelo ponto $(0, 0)$
- C) é horizontal
- D) é vertical

133- (EEAr-2016)

Se os pontos $A(a, 2)$, $B(b, 3)$ e $C(-3, 0)$ estão alinhados, o valor de $3a - 2b$ é

- A) 3
- B) 5
- C) -3
- D) -5

134- (EEAr-2016)

Seja ABC um triângulo tal que $A(1, 1)$, $B(3, -1)$ e $C(5, 3)$. O ponto _____ é o baricentro desse triângulo.

- A) $(2, 1)$
- B) $(3, 3)$
- C) $(1, 3)$
- D) $(3, 1)$

135- (EEAr-2016)

O triângulo ABC formado pelos pontos $A(7, 3)$, $B(-4, 3)$ e $C(-4, -2)$ é

- A) escaleno
- B) isósceles
- C) equiângulo
- D) obtusângulo





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

136- (EEAr-2016)

As posições dos pontos A (1, 7) e B (7, 1) em relação à circunferência de equação

$(x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 16$ são, respectivamente,

- A) interna e interna.
- B) interna e externa.
- C) externa e interna.
- D) externa e externa.

ÁLGEBRA

137- (EEAr-2019)

Da equação $x^3 + 11x^2 + kx + 36 = 0$, sabe-se que o produto de duas de suas raízes é 18. Assim, o valor de k é

- A) 6
- B) 8
- C) 18
- D) 36

138- (EEAr-2019)

Seja $z = bi$ um número complexo, com b real, que satisfaz a condição

$2z^2 - 7iz - 3 = 0$. Assim, a soma dos possíveis valores de b é

- A) 7/2
- B) 5/2
- C) 1
- D) - 1

139- (EEAr-2019)

Sejam p_1 e p_2 , respectivamente, os módulos dos números complexos

$Z_1 = 2 - 5i$ e $Z_2 = 3 + 4i$. Assim, é correto afirmar que

- A) $p_1 < p_2$
- B) $p_2 < p_1$
- C) $p_1 + p_2 = 10$





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) $p_1 - p_2 = 2$

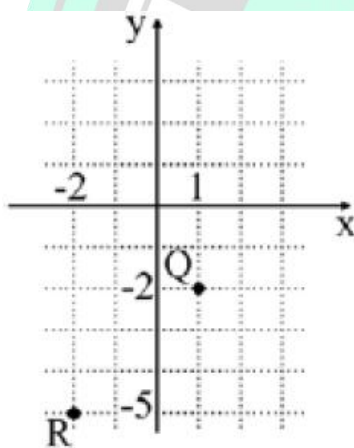
140- (EEAr-2018)

Se i é a unidade imaginária dos números complexos, o valor de $i^{15} + i^{17}$ é

- A) $-i$
- B) -1
- C) 0
- D) 1

141- (EEAr-2018)

Sejam $Z_1 = 3 + 3i$, Q e R as respectivas representações, no plano de Argand-Gauss, dos números complexos Z_2 e Z_3 . Assim, é correto afirmar que $Z_1 =$



- A) $Z_2 - Z_3$
- B) $Z_2 + Z_3$
- C) $-Z_2 + Z_3$
- D) $-Z_2 - Z_3$

142- (EEAr-2018)

Seja a equação polinomial $x^3 + bx^2 + cx + 18 = 0$. Se -2 e 3 são suas raízes, sendo que a raiz 3 tem multiplicidade 2 , o valor de " b " é

- A) 8
- B) 6





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) -3
- D) -4

143- (EEAr-2017)

Sejam os polinômios

$A(x) = x^3 + 2x^2 - x - 4$, $B(x) = ax^3 - bx^2 - 4x + 1$ e $P(x) = A(x) - B(x)$. Para que $P(x)$ seja de grau 2, é necessário que

- A) $a \neq -1$ e $b = -2$
- B) $a = 1$ e $b = -2$
- C) $a = 1$ e $b \neq -2$
- D) $a \neq 1$ e $b \neq 2$

144- (EEAr-2017)

Dado o número complexo $z = a + bi$, se $z + = 10$ e $z - = -16i$, então $a + b$ é

- A) -6
- B) -3
- C) 2
- D) 8

145- (EEAr-2017)

Sejam os números complexos $z_1 = 1 - i$, $z_2 = 3 + 5i$ e $z_3 = z_1 + z_2$. O módulo de z_3 é igual a

- A) $2\sqrt{2}$
- B) $4\sqrt{2}$
- C) $2\sqrt{3}$
- D) $4\sqrt{3}$

146- (EEAr-2016)

Considere $z_1 = (2 + x) + (x^2 - 1)i$ e $z_2 = (m - 1) + (m^2 - 9)i$. Se z_1 é um número imaginário puro e z_2 é um número real, é correto afirmar que $x + m$ pode ser igual a

- A) 1
- B) 2





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- C) 3
- D) 4

147- (EEAr-2016)

Ao dividir $3x^3 + 8x^2 + 3x + 4$ por $x^2 + 3x + 2$ obtém-se _____ como resto.

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3

148- (EEAr-2016)

Considere $P(x) = 2x^3 + bx^2 + cx$, tal que $P(1) = -2$ e $P(2) = 6$. Assim, os valores de b e c são, respectivamente,

- A) 1 e 2
- B) 1 e -2
- C) -1 e 3
- D) -1 e -3

149- (EEAr-2016)

Se i é a unidade imaginária, então $2i^3 + 3i^2 + 3i + 2$ é um número complexo que pode ser representado no plano de Argand-Gauss no _____ quadrante.

- A) primeiro
- B) segundo
- C) terceiro
- D) quarto

150- (EEAr-2015)

Sejam f e g funções polinomiais de primeiro grau, tais que o gráfico de f passa por $(2, 0)$ e o de g , por $(-2, 0)$. Se a intersecção dos gráficos é o ponto $(0, 3)$, é correto afirmar que

- A) f e g são crescentes.
- B) f e g são decrescentes.
- C) f é crescente e g é decrescente.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) f é decrescente e g é crescente.

151- (EEAr-2015)

Dada a equação $3x^3 + 2x^2 - x + 3 = 0$ e sabendo que a, b e c são raízes dessa equação, o valor do produto a.b.c é

- A) 1
- B) -1
- C) 1/3
- D) - 1/3

BÔNUS

PROVA EEAR 2020/1

PORTUGUÊS

O excesso e a memória

Um estudo publicado recentemente no periódico científico *The Quarterly Journal of Experimental Psychology* revelou que pessoas com sobrepeso (IMC acima de 25) tiveram um desempenho pior em testes de memória. Para chegar a essa conclusão, pesquisadores da Universidade de Cambridge, na Grã-Bretanha, realizaram um experimento com 50 participantes com idade entre 18 e 35 anos e índice de massa corporal (IMC) entre 18 (normal) e 51 (obesos). Os voluntários foram submetidos a um teste de memória que consistia em um jogo de computador no qual eles precisavam esconder diferentes objetos em um cenário complexo, como um deserto com palmeiras, durante dois dias. Após esse período, eles precisavam dizer aos cientistas quais objetos tinham sido escondidos e em qual lugar. Os resultados mostraram que as pessoas com sobrepeso (IMC entre 25 e 30) e obesas (IMC maior que 30) tiveram pior desempenho no teste de memória do que aquelas com um índice de massa corporal considerado normal (entre 18 e 24,99). Eles concluíram também que o rendimento caía conforme o IMC aumentava.

De acordo com os autores, esses resultados indicam que o aumento do IMC pode levar a mudanças estruturais e funcionais no cérebro que reduzem a capacidade de formar e recordar memórias episódicas. Uma explicação para isso pode estar no efeito da gordura sobre a insulina. Segundo Lucy Cheke, líder do estudo, o excesso de gordura causa picos descontrolados de insulina no sangue, o que, por sua vez, atrapalha a sinalização entre os neurônios e, conseqüentemente, há uma redução no desempenho cognitivo. Além disso, a redução da memória episódica — como resultado do aumento



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

do IMC — pode contribuir para o aumento de peso, já que, muitas vezes, pessoas com memória ruim não se lembram do que comeram e tendem a comer mais.

“Nós não estamos dizendo que as pessoas com excesso de peso são necessariamente mais esquecidas. Nossa descoberta pode significar que as pessoas com sobrepeso são menos capazes de reviver vividamente detalhes de eventos passados. Isso, por sua vez, pode prejudicar a sua capacidade de usar a memória para regular o consumo de alimentos”, disse Lucy. Uma dica da autora é prestar atenção no que se come e evitar fazer refeições com distrações, como assistir à TV.

Para os autores, embora esse estudo seja pequeno, os resultados mostram a necessidade de realizar mais pesquisas sobre os fatores psicológicos que podem levar à obesidade.[...]

Revista Veja, 2016.

As questões de 01 a 03 referem-se ao texto acima.

01 – Com relação aos resultados da pesquisa, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Pessoas com sobrepeso (com IMC entre 25 e 30) têm menor capacidade de memorização do que as que têm IMC normal.
- () Quanto maior for o IMC, maior será o rendimento e a amplitude da memória episódica.
- () Pessoas com sobrepeso têm desempenho, em testes de memória, superior às que têm IMC entre 18 e 24,99.
- () O alto índice de IMC está diretamente relacionado ao baixo desempenho cognitivo, o que tem reflexo na diminuição da memória episódica.

- A) V - F - F - V
- B) V - V - F - V
- C) F - V - V - F
- D) F - F - V - F

02 – Segundo o texto, os pesquisadores chegaram à conclusão de que





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) o esquecimento é próprio dos obesos.
- B) a diminuição da capacidade de memorização tem como principal causa a distração durante as refeições.
- C) é típico apenas dos não obesos a baixa capacidade de reviver, com riqueza de detalhes, eventos já ocorridos.
- D) a regulação do consumo de alimentos pelo obeso pode ser prejudicada pela falta de capacidade de usar a memória episódica.

03 – Pode-se afirmar sobre o texto que

- A) as pesquisas foram definitivas para solucionar o problema da pouca memória nos obesos.
- B) novas pesquisas precisam ser realizadas para se obterem mais resultados acerca da relação entre memória e obesidade.
- C) a pesquisa realizada em Cambridge foi apenas mais uma entre as tantas que já se fizeram sobre o assunto memória X obesidade.
- D) os resultados da pesquisa não sinalizaram uma significativa influência do IMC sobre a capacidade de memorização dos participantes.

04 – Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo **não** indica posse.

- A) As ásperas palavras apertaram-me o coração.
- B) O discurso daquele político incomodou-me bastante.
- C) A raiva subiu-lhe à cabeça, e ele vociferou impropérios.
- D) Secaram-lhe o pranto, e a testemunha continuou seu depoimento com firmeza.

05 – Assinale a alternativa em que há oração coordenada adversativa.

- A) Naquele pequeno município, os vereadores aprovaram o projeto, e o prefeito mandou executar a obra.
- B) O funcionário estava extremamente cansado, e não parava de trabalhar.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

C) À tarde o tempo escureceu, e uma tempestade castigou a cidade.

D) A esposa faz o jantar, e o marido lava a louça.

06 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao que se afirma sobre a colocação dos pronomes oblíquos átonos nas frases, conforme a norma culta da língua.

A) Palavras negativas como *não* e *nunca* exigem o uso da próclise.

B) Advérbios e pronomes indefinidos têm força atrativa, portanto o uso da próclise é uma exigência na frase.

C) Não se inicia uma oração com o pronome oblíquo átono, sendo assim deve-se utilizar a ênclise ou a mesóclise no lugar da próclise.

D) Deve sempre ser usada a mesóclise com verbos no futuro do presente ou do pretérito, mesmo quando houver palavras atrativas antes do verbo.

07 – Analise os termos em destaque e marque (1) para adjunto adnominal, (2) para complemento nominal e (3) para agente da passiva. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

() A população ribeirinha estava insatisfeita **com o prefeito**.

() Vários profissionais **com experiência** foram demitidos pelo prefeito.

() A prefeitura ficou cercada **de pescadores** naquela manhã fria.

() Os ribeirinhos reclamaram que a ponte **de madeira** foi construída com material de péssima qualidade.

A) 1 - 2 - 2 - 3

B) 2 - 1 - 3 - 1

C) 2 - 3 - 1 - 2

D) 1 - 1 - 2 - 3

08 – Quanto à regência verbal, complete as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

I. Muitas foram as transformações

_____ passou a medicina

nas últimas três décadas. Tal fato é muito benéfico para a humanidade.

II. Estas são as apostilas _____ preciso. Revise-as com urgência, pois devo entregá-las dentro do prazo.

III. Há vários prêmios para o primeiro lugar, e eu aspiro _____.

A) que - que - lhes

B) porque - que - lhes

C) pelas quais - que - a eles

D) por que - das quais - a eles

09 – Leia:

“Sentia-se cansada. A barriga, as pernas, a cabeça, o corpo todo **era** um enorme peso que lhe **caía** irremediavelmente em cima. Esperava que a qualquer momento o coração lhe **perfurasse** o peito, lhe rasgasse a blusa. Como **seria** o coração?” (Dina Salústio)

Os verbos destacados no texto acima estão conjugados, respectivamente, no

A) pretérito perfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo - futuro do presente do indicativo.

B) pretérito imperfeito do indicativo - pretérito imperfeito do subjuntivo - futuro do pretérito do indicativo - pretérito imperfeito do subjuntivo.

C) pretérito-mais-que-perfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo - futuro do subjuntivo - pretérito imperfeito do subjuntivo.

D) pretérito imperfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo - pretérito imperfeito do subjuntivo - futuro do pretérito do indicativo.

10 – Leia:

Minha mãe encontrou-me doente.

Assinale a alternativa em que há o mesmo tipo de predicado presente na frase acima.

A) Considero nefasto seu comportamento.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- B) O mar oferece-nos grandiosas lições de paciência.
- C) Naquele ano, a vitória para o candidato parecia inevitável.
- D) Naquele mês primavera, as chuvas vieram repentinamente.

11 – Assinale a alternativa em que a palavra em destaque **não** deve ser acentuada.

- A) O substantivo **androide** designa qualquer ser que tenha a forma de homem.
- B) Os **balaustres** do casarão foram trocados recentemente.
- C) Os **biquínis** estão cada vez menores.
- D) Os **herois** não morrem de overdose.

12 – Leia:

“Discreta e formosíssima Maria,/ Enquanto estamos vendo a
qualquer hora/ Em tuas faces a rosada Aurora,/ Em teus olhos e
boca, o sol e o dia:/ Goza, goza da flor da mocidade,/ Que o tempo
trata **a toda ligeireza**/ E imprime **em toda flor** sua pisada.”

(Gregório de Matos)

As locuções adverbiais destacadas exprimem, respectivamente, as circunstâncias de

- A) causa e intensidade.
- B) modo e intensidade.
- C) modo e lugar.
- D) lugar e causa.

13 – Em relação à concordância nominal, complete os espaços abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

É _____ alteração entre homens e mulheres _____ ao mesmo objetivo.
Isso porque já se asseverou _____ vezes que da alteração, ainda que _____
acalorada, germina a luz.

- A) necessário - voltados - bastantes - meio
- B) necessária - voltadas - bastantes - meia
- C) necessária - voltados - bastante - meia
- D) necessário - voltadas - bastante - meio





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

14 – Assinale a alternativa em que há **erro** em relação à regência nominal da palavra em destaque.

- A) Os brasileiros, desde sempre, têm **ojeriza** contra político corrupto.
- B) Vampiros, consoante à lenda, são seres muito **sedentos** de sangue.
- C) As boas ações ficam **sedimentadas** à alma de quem as recebe.
- D) Estou **desejoso** de conhecer a Física Quântica.

15 – Qual das alternativas abaixo **não** contém aposto?

- A) O escritor Dalton Trevisan é um dos pioneiros na elaboração de nanonarrativas no Brasil.
- B) Os colegas, os professores, os pais, os avós, todos o ajudaram naquele conturbado momento.
- C) Voltei à antiga fazenda, baú de dulcíssimas lembranças azuis.
- D) Lua cheia e enamorada, rogai por mim que tenho carcomido o coração!

16 – Complete os espaços em branco e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

Durante a paralisação da última terça-feira, os integrantes das coligações _____ reuniram-se usando calças e camisetas _____.

- A) políticas-partidárias / azuis-celestes
- B) político-partidárias / azuis-celestes
- C) politicas-partidárias / azul-celeste
- D) político-partidárias / azul-celeste

17 – Leia:

- I. Até isso comentaram durante a reunião do condomínio!
- II. Há frondosos ipês amarelos no parque central de minha cidade.
- III. Projetaram-se grandiosos prédios naquele escritório de arquitetura.
- IV. Cientistas brasileiros pesquisaram eficazes ervas medicinais na selva amazônica.
- V. Confiava-se nos depoimentos das testemunhas sobre o hediondo crime da Rua Arvoredo.

Há sujeito indeterminado apenas em





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) I e V.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e V.

18 – Assinale a alternativa cuja classificação do predicativo está **incorreta**.

- A) Os moradores do vilarejo declararam **corajoso** o bombeiro. (*predicativo do objeto*)
- B) A situação do vilarejo ficou **gravíssima** após o período de chuvas. (*predicativo do sujeito*)
- C) Os bombeiros terminaram **emocionados** os salvamentos naquele vilarejo. (*predicativo do sujeito*)
- D) Tornaram-se **inférteis** as terras encharcadas pelas chuvas torrenciais daquele verão. (*predicativo do objeto*)

19 – Assinale a alternativa em que o uso da(s) vírgula(s) é facultativo.

- A) Pedro, ao perceber a aproximação do bicho, apanhou sua faca e correu mata adentro.
- B) Pedro corria sem rumo entre as árvores, enquanto o bicho o observava com olhos famintos.
- C) Mesmo percebendo o pavor de Pedro, o bicho foi logo mostrando suas assustadoras garras.
- D) Antes de erguer o seu esquelético e frágil corpo, Pedro chutou o bicho e soltou um enorme berro.

20 – Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, o processo de formação das palavras destacadas nas frases abaixo.

- 1 – “la tomar sol, esquentar o corpo **gigantesco** que agora se dobrava em dois...”
- 2 – “Gostava tanto de ver o **florir** e o carregar do cacau...”
- 3 – “O rapaz avistou um vulto e, **inconsequentemente**, soltou um grito, acordando a fera.”





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) sufixação - derivação regressiva - parassíntese
- B) prefixação - derivação regressiva - parassíntese
- C) sufixação - derivação imprópria - prefixação e sufixação
- D) prefixação - derivação imprópria - prefixação e sufixação

21 – Assinale a alternativa em que a oração destacada **não** se classifica como subordinada adjetiva.

- A) "... como se achasse **que, com aquele beijo, poderia enganar o tempo** e convencê-lo a não nos atingir, a voltar outro dia, em outra vida." (Carlos Ruiz Zafón)
- B) "Cresci em meio a livros, fazendo amigos invisíveis em páginas **que se desfaziam em pó** e cujo cheiro ainda conservo na memória." (Carlos Ruiz Zafón)
- C) "... suas mãos escreveram na minha pele uma maldição **que haveria de me perseguir anos a fio.**" (Carlos Ruiz Zafón)
- D) "Cedo ou tarde, o oceano do tempo nos devolve as lembranças **que enterramos nele.**" (Carlos Ruiz Zafón)

22 – Em qual alternativa há objeto indireto?

- A) Gustavo me viu no centro da cidade na sexta-feira à tarde.
- B) Roubaram-no dentro do ônibus lotado no final de semana.
- C) Professora, nossos filhos nos obedecem sempre.
- D) Estas jóias? Comprei-as ontem.

23 – Relacione as colunas, considerando a classificação das vozes dos verbos destacados nas frases. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|---------------|---|
| 1 – ativa | () No baile, príncipe e princesa olharam-se surpresos. |
| 2 – passiva | () De cavalo dado não se olham os dentes, minha querida! |
| 3 – reflexiva | () Na primavera, a alameda ficou coberta pelos ipês amarelos. |
| | () Nem sempre se solucionam rapidamente os problemas. |
| | () Na entrada, os anfitriões receberam-me com um largo sorriso. |





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 2 - 2 - 3 - 1 - 2
- B) 3 - 1 - 2 - 1 - 2
- C) 3 - 2 - 2 - 2 - 1
- D) 2 - 3 - 1 - 2 - 3

LÍNGUA INGLESA

Read the text and answer questions 24 and 25.

Paul Thompson is a student and he has a part-time job, too. He lives in London and goes to university there. Paul works at an Italian restaurant called *Mamma Mia*. He's a waiter there. He likes his job very much, but he doesn't like to work on the weekends. When he is free, he likes to go to the movies. He recently watched "Avengers - Infinity War", a superhero movie that was a **huge** success.

24 – All the words below are synonyms for the word "huge" (line 08), in **bold** in the text, EXCEPT:

- A) insignificant
- B) tremendous
- C) massive
- D) great

25 – According to the text, how long does Paul work?

- A) Part-time.
- B) All day long.
- C) He doesn't work.
- D) Every other week.

Read the text and answer question 26.

"The Little Prince", now, is a movie

Alex Weiss

An all-time favorite children's book, *The Little Prince* by Antoine de Saint-Exupéry **has been turned** into a beautifully animated movie — and it's finally being released. The inspiring lessons, timeless story, and beautiful quotes from *The Little Prince* make this a perfect choice for an on-screen adaptation. At one





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

point or another, your parents **read** this book to you when you were a child, and then you **picked** it up later on in life, realizing how incredibly important this small book truly is.

Adapted from: <https://www.bustle.com/articles/176416-18-the-little-princequotes-to-get-you-pumped-for-the-movie>

26 – The verbs in bold are, respectively, in the

- A) present perfect, simple past, and simple past.
- B) simple past, simple past, and present perfect.
- C) present perfect, simple past, and present perfect.
- D) simple past, present perfect, and present perfect.

Read the text and answer questions 27 and 28.

Price Tag

Jessie J.

Seems like everybody's got a price
I **wonder** how they sleep at night
When the sale comes first
And the truth comes second
Just stop for a minute and smile
Why is everybody so serious
Acting so damn mysterious
Got shades on your eyes
And your heels so high
That you can't even have a good time
Everybody look to the left
Everybody look to the right
Can you feel that yeah
We're paying with love tonight
It's not about the money money money
We don't need your money money money
We just wanna make the world dance
Forget about the price tag
Ain't about the uh cha-ching cha-ching
Ain't about the yeah b-bling b-bling
Wanna make the world dance





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

Forget about the price tag

<https://www.letras.mus.br/jessie-j/1777864/>

27 – The verb **WONDER**, in bold in the text, can be replaced by _____ without change in meaning.

- A) know
- B) can know
- C) must know
- D) want to know

28 – The underlined words, in the text, are

- A) adjectives
- B) adverbs
- C) nouns
- D) verbs

29 – Change the sentence into the interrogative form.

“The cost of living has doubled in relative terms over recent years.”

- A) Has the cost of living double in relative terms over recent years?
- B) Has the cost of living doubled in relative terms over recent years?
- C) Have the cost of living double in relative terms over recent years?
- D) Have the cost of living doubled in relative terms over recent years?

Read the text and answer questions 30 and 31.

In The End

Linkin Park

One thing, I don't know why
It doesn't even matter how hard you try
Keep that in mind



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

I designed this rhyme
To remind myself of a time when
I tried so hard
In spite of the way you were mocking me
Acting like I was part of your property
Remembering all the times you fought with me
I'm surprised it got so
Things aren't the way they were before
You wouldn't even recognize me anymore
Not that you knew me back then
But it all comes back to me in the end
You kept everything inside
And **even though** I tried, it all fell apart
What it meant to me will **eventually** be a memory of a time when
I tried so hard
And got so far
But in the end
It doesn't even matter
I had to fall
To lose it all
But in the end
It doesn't even matter
I've put my trust in you
Pushed as far as I can go
For all this
There's only one thing you should know
I've put my trust in you
Pushed as far as I can go
For all this
There's only one thing you should know

<https://www.vagalume.com.br/linkin-park/in-the-end.html>

30 – The words in bold are, respectively, synonyms for

- A) despite, although, and in the end.
- B) although, in the end, and finally.
- C) despite, though, and although.
- D) although, finally, and despite.



31 – The negative form of the underlined sentence, in the text, is

- A) I didn't put my trust in you.
- B) I don't put my trust in you.
- C) I do not put my trust in you.
- D) I haven't put my trust in you.

Read the text and answer questions 32 and 33.



www.garfield.com.

32 – According to the text, Garfield:

- A) Thinks all days are beautiful.
- B) Prefers the kitchen only when it's raining.
- C) Prefers staying outside if it's a beautiful day.
- D) Thinks days are beautiful in the kitchen even when it's raining.

33 – The sentence "Now it's raining" is in the:

- A) Simple Past
- B) Simple Present
- C) Past Progressive
- D) Present Progressive

Read the text and answer question 34.



34 – The words “bite” and “net”, in the comic strip, are, respectively:

- A) a noun and a noun
- B) a noun and a verb
- C) a verb and a noun
- D) a verb and a verb

Read the text and answer questions 35 and 36.

Doug Funnie



Douglas Yancey, “Doug” Fannie, is the titular character and chief protagonist of the animated series *Doug*. Douglas is a shy, insecure, and somewhat clumsy 11-year-old boy with a wild imagination and a big heart. He owns a very expressive dog named Porkchop. Doug is a 6th Grade average kid who always tries to do the right thing, despite his frequent failures. He is naive at times, and fears that people will think of him as a loser.

Adapted from https://doug.fandom.com/wiki/Doug_Funnie.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

35 – According to the text, Doug

- A) is a shy kid and, due to it, he isn't so creative.
- B) fails sometimes because he is not a good boy.
- C) has a big imagination due to his self-confidence.
- D) is insecure, but he is a good person who tries to act correctly.

36 – In the sentence “He owns a very expressive dog named Porkchop”, the verb OWNS can be replaced by _____ without change in meaning.

- A) has
- B) buys
- C) needs
- D) wants

Read the text and answer questions 37 and 38.

An e-mail to Mary

Hi, Mary!

How are you? I miss you so much!

I arrived in Rome last week and I'm having a lot of fun. This morning my parents and I woke up at 8:00 and had a great breakfast at the hotel. Afterwards, I walked a little and saw many tourists (many from Russia and China) and even some famous people!

Now we are going to Venice.

How are things in Las Vegas? Come meet us!

See you soon!

Paul.

37 – All verbs below, underlined in the text, are in the Simple Past, EXCEPT:

- A) Arrived
- B) Woke
- C) Come
- D) Had

38 – Where did Paul go on his vacation?

- A) Rome, Italy
- B) Hong Kong, China
- C) Miami, The United States of America





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) Las Vegas, The United States of America

Read the text and answer question 39.

The Lazy Song

Bruno Mars

Today I don't feel like doing anything
I just wanna lay in my bed
Don't feel like picking up my phone
So leave a message at the tone
'Cause today I swear I'm not doing anything

<https://www.vagalume.com.br/the-lazysong-11/brunomars.html>

39 – Based on the song extract, the person in the song

- A) doesn't want to do anything today.
- B) wants to do lots of things today.
- C) is sick and can't do anything.
- D) has many things to do.

Read the text and answer questions 40 and 41.

Rude

Magic

Can I have your **daughter** for the rest of my **life**? Say yes, say yes
'Cause I need to know
You say I'll never get your blessing till the **day** I die
Tough luck my friend but the answer is no!
Why you gotta be so rude?
Don't you know I'm human too
Why you gotta be so rude
I'm gonna marry her anyway
(Marry that girl) Marry her anyway
(Marry that girl) Yeah no matter what you say
(Marry that girl) And we'll be a **family**
<https://www.vagalume.com.br/magic-11/rude.html>

40 – What is the correct plural form of the words, in bold type, in the text?





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) daughter, lives, days, and family.
- B) daughters, life, day, and families.
- C) daughters, lives, days, and family.
- D) daughters, lives, days, and families.

41 – Based on the text, we can infer that the couple

- A) is going to wait for the girl's father to die to get married in peace.
- B) doesn't want to get married without the blessing of the girl's father.
- C) doesn't care about the opinion of the girl's father and is going to get married.
- D) is going to break up because the girl's father doesn't accept the marriage.

Read the text and answer question 42.

Alice in Wonderland

Lewis Carroll

"If you _____ know where you want to go, then it
_____ matter which path you take"

42 – Complete the text with the appropriate words.

- A) don't / don't
- B) does / don't
- C) don't / doesn't
- D) doesn't / doesn't

43 – Choose the alternative that best completes the dialogue:

Mary: Hi, ____ am Mary Smith. ____ am from the USA.

What's your name?

Paul: ____ name is Paul Thompson.

Mary: Nice to meet you. ____ are you from?

Paul: Nice to meet you, too. ____ am from London. And
who is ____ woman?

Mary: ____ is Jessica Lopez. ____ is from the USA too.



- A) She - She - Her - When - I - that - He - He
- B) I - I - My - Where - I - that - She - She
- C) I - I - My - When - I - those - He - He
- D) I - I - I - Where - He - that - She - She

Read the text and answer question 44.



44 – The term “Wake me up”, in the comic strip, is in the

- A) Present Continuous
- B) Imperative
- C) Future
- D) Past

Read the text and answer questions 45, 46 and 47.

All of me

John Legend

'Cause all of **me**
Loves all of you
Love **your** curves and all your edges
All your perfect imperfections
Give your all to me
I'll give my all to you
You're my end and my beginning
Even when I lose I'm winning
'Cause I give you all of me
And **you** give me all of you
...



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

45 – A synonym for the word “edges” (line 03) is:

- A) hair
- B) bones
- C) center
- D) margin

46 – All of the words bellow are verbs, EXCEPT:

- A) Love (line 03)
- B) Lose (line 08)
- C) Beginning (line 07)
- D) Winning (line 08)

47 – The words in **bold** in the text (me - your - you) are:

- A) Object pronoun - possessive adjective - subject pronoun
- B) Object pronoun - subject pronoun - possessive adjective
- C) Subject pronoun - possessive adjective - objective pronoun
- D) Possessive adjective - object pronoun - subject pronoun

MATEMÁTICA

48 – O número complexo $z = 2 + 3i$ é uma raiz do polinômio $p(x) = x^3 - 5x^2 + 17x - 13$. Sendo assim, é correto afirmar que $p(x)$ possui

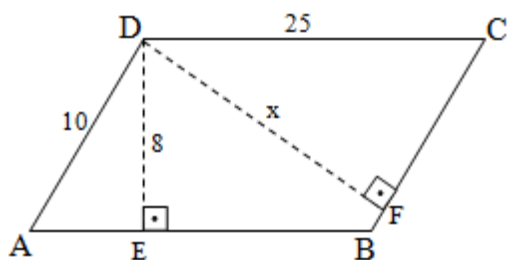
- A) outras 2 raízes não reais.
- B) apenas 1 raiz não real.
- C) 2 raízes reais.
- D) 1 raiz real.

49 – Na figura, se ABCD é um paralelogramo, então o valor de x é





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24

50 – A diferença entre as medidas de um ângulo interno de um dodecágono regular e de um ângulo interno de um octógono também regular é

- A) 15°
- B) 25°
- C) 30°
- D) 40°

51 – Em um grupo de jovens, 25 praticam futebol, 20 praticam vôlei, 5 praticam futebol e vôlei e 10 não praticam nenhum esporte. Ao selecionar, aleatoriamente, um jovem desse grupo, a probabilidade dele praticar apenas futebol é

- A) 0,6
- B) 0,5
- C) 0,4
- D) 0,3

52 – Sejam as matrizes

$$A^t = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ x+1 & 3 \end{bmatrix} \text{ e } B^t = \begin{bmatrix} 1 & 2y-3 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}.$$

Se, $A+B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ então $x+y$ é

- A) 5
- B) 6





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

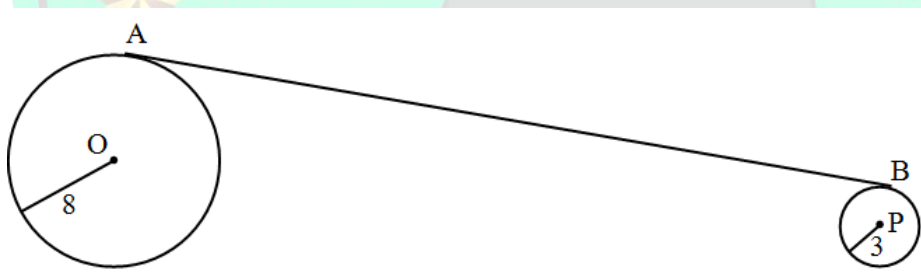
- C) 7
D) 8

53 – Se $x = 2/3$ é a raiz da função dada por $f(x) = mx + 2$, sendo m real, então a lei que define f é

- A) $\frac{3}{2}x + 2$
B) $\frac{2}{3}x + 2$
C) $-3x + 2$
D) $3x + 2$

54 – Os pontos O e P são os centros de duas circunferências que possuem raios medindo, respectivamente, 8 cm e 3 cm, conforme a figura. Se $OP =$

$5\sqrt{37}$ cm e se $\overline{AB}$ é tangente a essas circunferências, em A e B , então $AB =$ _____ cm.



- A) 28
B) 29
C) 30
D) 31

55 – Seja a inequação $|-2x + 6| \leq 4$, no conjunto dos números reais. A quantidade de números inteiros contidos em seu conjunto solução é _____.

- A) 3
B) 4
C) 5



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

D) 6

56 – Uma folha de papel quadrada passa por 4 etapas de cortes:

1ª - dividindo a folha em 4 quadrados iguais;

2ª - dividindo cada quadrado resultante da 1ª etapa em 4 quadrados iguais;

3ª - dividindo cada quadrado resultante da 2ª etapa em 4 quadrados iguais; e

4ª - dividindo cada quadrado resultante da 3ª etapa em 4 quadrados iguais.

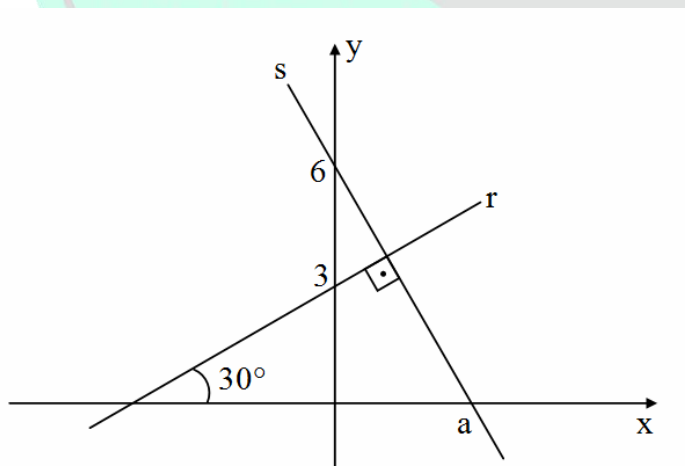
Após a 4ª etapa tem-se _____ quadrados.

- A) 32
- B) 64
- C) 128
- D) 256

57 – Um poliedro convexo de 32 arestas tem apenas 8 faces triangulares e x faces quadrangulares. Dessa forma, o valor de x é

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

58 – Considerando as retas r e s da figura, o valor de a é



- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- B) $\sqrt{3}$



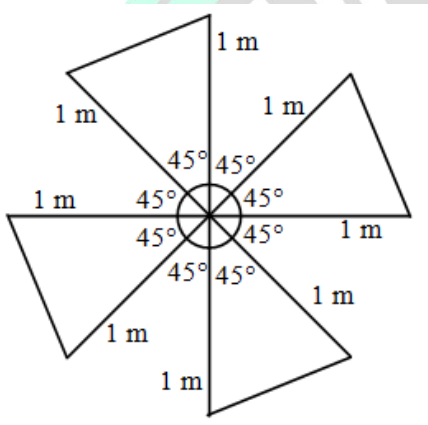


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

C) $2\sqrt{3}$

D) $3\sqrt{3}$

59 – A figura representa a parte móvel de um catavento (4 hélices triangulares planas). Se o material utilizado para a confecção dessas hélices custa R\$ 300,00 o m^2 , e considerando $\sqrt{2} = 1,4$, o custo dessas peças, em R\$, foi de



- A) 280
- B) 340
- C) 420
- D) 560

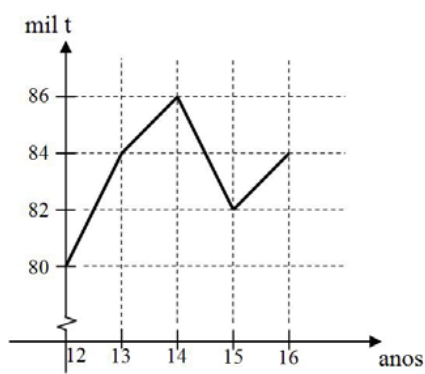
60 – O sistema $\begin{cases} x - 2y + z = 2 \\ 2x + 3y + z = 5 \\ 3x - 6y + 3z = 9 \end{cases}$, quanto a sua solução, é classificado como

- A) impossível
- B) indeterminado
- C) possível e determinado
- D) possível e indeterminado

63 – O gráfico representa, em milhares de toneladas, a produção no Estado de São Paulo de um determinado produto agrícola, entre os anos de 2012 e 2016. Analisando o gráfico, observa-se que a produção



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



- A) aumentou em 10% de 2012 para 2013.
- B) de 2016 foi 5% maior que a de 2012.
- C) de 2015 foi 10% menor que a de 2014.
- D) de 2014 foi 10% maior que a de 2012.

62 – Os pontos $A(2, 2)$, $B(5, 6)$ e $C(8, 1)$ são os vértices de um triângulo; os pontos D e E são pontos médios, respectivamente, de $\overline{BC}$ e $\overline{AC}$, e o ponto G é a intersecção de $\overline{AD}$ e $\overline{BE}$. Assim, as coordenadas de G são

- A) (5, 3)
- B) (5, 2)
- C) (6, 3)
- D) (6, 4)

63 – Em um prisma hexagonal regular de $4\sqrt{3}$ cm de altura, a aresta da base mede 4 cm. As bases desse sólido foram pintadas de branco e 4 faces laterais pintadas de preto. Se S_B e S_P são as medidas das áreas pintadas de branco e preto, respectivamente, então $S_P - S_B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$.

- A) $8\sqrt{3}$
- B) $16\sqrt{3}$
- C) $24\sqrt{3}$
- D) $32\sqrt{3}$

64 – Uma circunferência de 5 cm de raio possui duas cordas $AB = 6$ cm e $BC = x$ cm. Se $\overline{AB}$ é perpendicular a $\overline{BC}$, então x é igual a

- A) 8
- B) 7



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

C) 6

D) 5

65 – Se $\sin(a+b) = -\frac{1}{2}$ e $\cos(a-b) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$, então o valor de $(\sin a + \cos a)(\sin b + \cos b)$ é

A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

B) $-\frac{\sqrt{3}}{4}$

C) $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$

D) $-\frac{(1+\sqrt{3})}{2}$

66 – O ângulo cuja medida é $\frac{37\pi}{4} \text{ rad}$ pertence ao ____ quadrante.

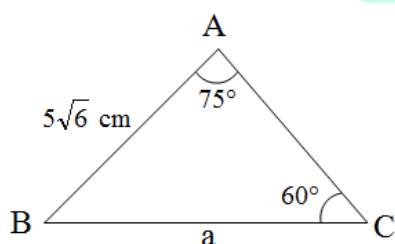
A) 1°

B) 2°

C) 3°

D) 4°

67 – Considerando a figura e que $\sin 75^\circ$ é igual a $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$, calcula-se que $a = 5 (\text{ }) \text{ cm}$.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$
- B) $1 + \sqrt{3}$
- C) $\sqrt{2}$
- D) $\sqrt{3}$

68 – Seja a função real $f(x) = x + 4$. Se **h** é uma função polinomial de 1º grau que passa pelos pontos $(0, f(0))$ e $(3, f(-4))$, então o coeficiente angular de **h** é

- A) $-\frac{4}{3}$
- B) $-\frac{3}{4}$
- C) $\frac{4}{3}$
- D) $\frac{3}{4}$

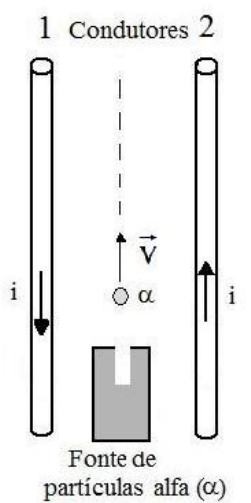
69 – Do conjunto de dados ordenados: 3 ; 5 ; 7 ; 10 ; x ; 14 ; y ; 26, sabe-se que a média e o valor mediano são iguais a 12. Assim, $x + y$ é igual a

- A) 28
- B) 30
- C) 31
- D) 33

FÍSICA

70 – A figura a seguir representa dois condutores longos, retilíneos e de diâmetros desprezíveis que estão no vácuo e percorridos por correntes elétricas de mesma intensidade e sentidos contrários, adotando o sentido convencional da corrente elétrica.

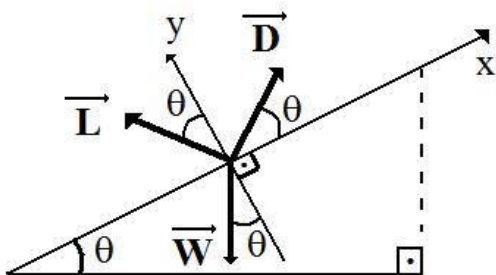
Partículas alfa (α), compostas de dois prótons e dois nêutrons, são arremessadas com velocidade inicial não nula em uma trajetória, inicialmente retilínea, equidistante e coplanar aos condutores, conforme a figura.



Nessas condições, a força magnética sobre as partículas, logo após essas saírem da fonte, terá direção perpendicular a trajetória retilínea inicial de $\vec{V}$ e em sentido

- A) ao condutor 1 ($\leftarrow \vec{F}$)
- B) ao condutor 2 ($\rightarrow \vec{F}$)
- C) para baixo ($\otimes \vec{F}$)
- D) para cima ($\odot \vec{F}$)

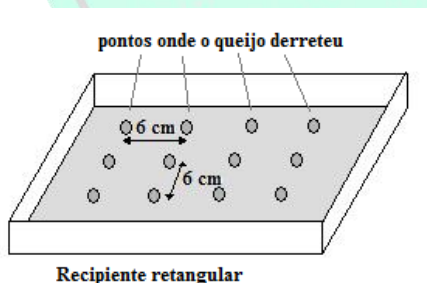
71 – Um avião comercial no procedimento final, ou seja, no momento próximo da aterrissagem, atinge um ângulo chamado de “glide slope”, no qual o avião começa a descer com uma velocidade constante e sob ação, unicamente, de três forças chamadas de: peso ($\vec{W}$), de arrasto ($\vec{D}$) e de sustentação ($\vec{L}$), conforme apresentado na figura a seguir. Das alternativas abaixo, assinale aquela em que está corretamente descrita a relação de condição de equilíbrio dinâmico, em relação ao eixo x.



- A) $W = D \sin \theta$
- B) $W \sin \theta = D \sin \theta$
- C) $W = L \cos \theta + D \sin \theta$
- D) $L \sin \theta + W \sin \theta = D \cos \theta$

72 – Um jovem preenche totalmente um recipiente retangular de vidro com fatias de pão de forma e sobre essas coloca uma camada homogênea de queijo ralado com a intenção de derretê-lo, em um forno de microondas. Como o recipiente caberia justo no interior do forno de microondas, ele retirou o prato giratório (pois não teria como girar) e colocou o recipiente diretamente no fundo do forno e o ligou.

Após o tempo normal para o derretimento do queijo, o forno é desligado e aberto. O jovem percebeu que a cobertura de queijo apresentava um padrão retangular de pontos em que o queijo derreteu e entre esses pontos o queijo não derreteu. Entre os pontos que o queijo derreteu, ele percebeu que a distância era sempre de 6,0 cm, conforme a figura:



Supondo isso ser efeito do fenômeno da formação de ondas estacionárias entre as paredes do forno e que a velocidade de propagação das ondas eletromagnéticas no ar seja $3 \times 10^8 \text{ m/s}$, o jovem calculou a frequência utilizada no gerador de micro-ondas desse forno. Assinale a alternativa que apresenta corretamente esse valor.

- A) 25 MHz

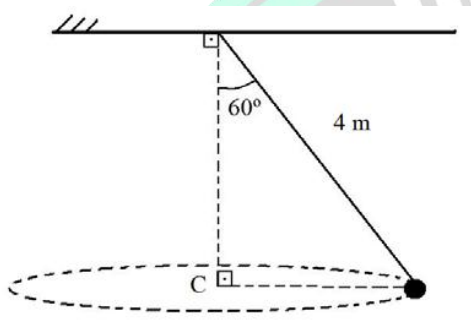


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- B) 50 MHz
- C) 2,5 GHz
- D) 5,0 GHz

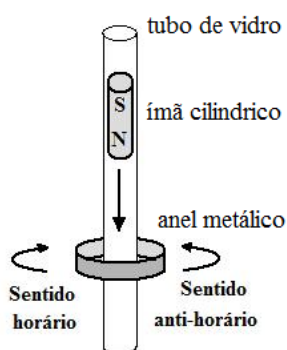
73 – Num pêndulo cônico uma pequena esfera de massa igual a 2 kg está suspensa por um fio ideal, de massa desprezível e com 4 m de comprimento. Sabendo que a esfera descreve movimento circular uniforme, com o centro em C, qual o valor da velocidade angular desse movimento, em rad/s?

Adote o módulo da aceleração da gravidade no local igual a 10 m/s^2 .



- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- C) $\sqrt{5}$
- D) $2\sqrt{5}$

74 – A figura a seguir representa um tubo feito de vidro, um anel metálico feito de ouro e um ímã cilíndrico.





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

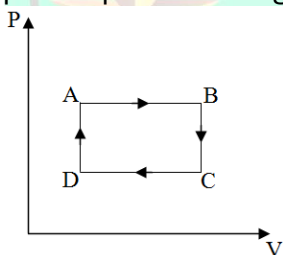
O ímã ao atravessar verticalmente todo o tubo com o polo norte voltado para baixo, provoca uma corrente elétrica induzida no anel. Na figura são indicados os sentidos horário e anti-horário possíveis para a corrente induzida.

De acordo com as Leis de Faraday e de Lenz, a corrente elétrica induzida que circula no anel é

- A) sempre no sentido horário, durante toda a queda do ímã.
- B) sempre no sentido anti-horário, durante toda a queda do ímã.
- C) inicialmente no sentido horário enquanto o ímã se aproxima do anel e no sentido anti-horário quando ele se afasta.
- D) inicialmente no sentido anti-horário enquanto o ímã se aproxima do anel e no sentido horário quando ele se afasta.

75 – Uma amostra de um gás ideal realiza uma sequência de transformações termodinâmicas (AB, BC, CD e DA) conforme o gráfico pressão (P) em função do volume (V) a seguir.

Assinale a alternativa que indica corretamente as transformações termodinâmicas pelas quais a energia interna da amostra aumentou.



- A) DA e CD
- B) AB e BC
- C) AB e DA
- D) BC e CD

76 – Uma fonte puntiforme produz ondas mecânicas esféricas em um meio tridimensional uniforme e isotrópico.

A intensidade da onda (I) é dada pela razão entre a potência irradiada e a área da superfície da frente de onda. Considerando-se que a potência “P” da fonte é distribuída uniformemente na superfície da frente de onda, a intensidade “I” em um ponto situado a uma distância “d” da fonte é dada pela expressão:





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

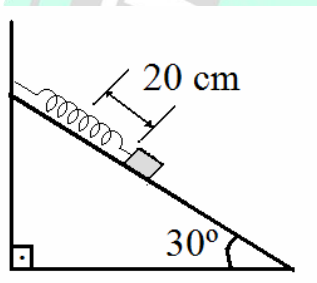
A) $I = \frac{P}{2\pi d}$

B) $I = \frac{P}{2\pi d^2}$

C) $I = \frac{P}{4\pi d^2}$

D) $I = \frac{3P}{4\pi d^3}$

77 – Uma mola ideal está presa a parede e apoiada sobre um plano inclinado. Quando um bloco de massa igual a 5 kg é preso a extremidade dessa mola, esta sofre uma distensão de 20 cm, conforme o desenho. Considerando que o módulo da aceleração da gravidade no local vale 10 m/s^2 e desprezando qualquer tipo de atrito, qual o valor da constante elástica da mola em N/m?



- A) 50
- B) 100
- C) 125
- D) 250

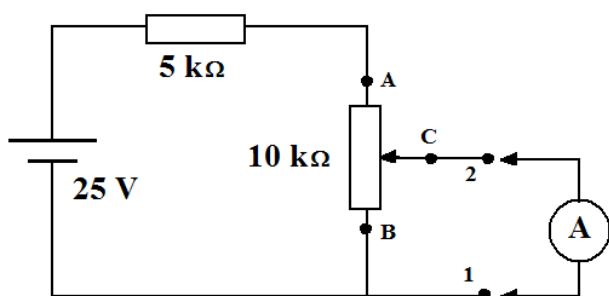
78 – O circuito a seguir é composto por uma fonte de tensão ideal, um resistor ôhmico de $5 \text{ k}\Omega$, e um resistor ôhmico variável.

No circuito apresentado, no resistor variável, o valor da resistência elétrica entre o cursor (ponto C) e o ponto B é $1/3$ do valor da resistência elétrica entre o cursor e o ponto A. E a resistência elétrica entre os pontos A e B é de $10 \text{ k}\Omega$.

Um estudante pensou em medir o valor da diferença de potencial entre os pontos 1 e 2 do circuito. Porém, ao medir, ao invés de utilizar um voltímetro, equivocadamente usou um amperímetro, considerado ideal.



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



Assinale a alternativa que apresenta o valor indicado pelo amperímetro, em miliampères.

- A) 2,0
- B) 2,5
- C) 3,0
- D) 5,0

79 – Na tabela a seguir são apresentados os valores dos índices de refração absolutos para um cristal e para um vidro comum referente a luz monocromática de cor azul.

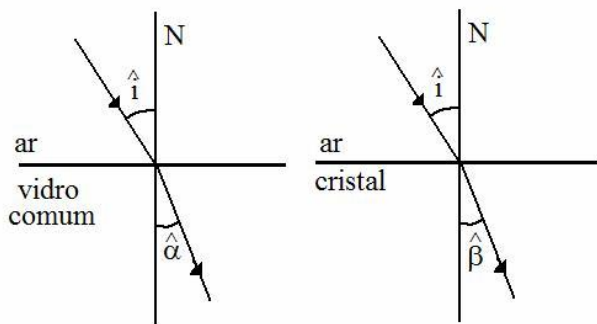
Índice de refração (n) para a luz monocromática de cor azul	
Vidro comum	1,35
Cristal	1,62

Admitindo o índice de refração do ar igual a 1, se ambos os materiais, constituídos de superfícies planas, forem expostos ao raio de luz monocromática azul sob o mesmo ângulo de incidência ($\hat{i}$), conforme o desenho. Qual a relação entre os senos dos ângulos $\hat{\alpha}$ (ângulo refratado pelo vidro comum) e $\hat{\beta}$ (ângulo refratado pelo cristal), em relação a normal (N)?





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



A) $\sin \hat{\alpha} = 1,2 \sin \hat{\beta}$

B) $\sin \hat{\beta} = 1,2 \sin \hat{\alpha}$

C) $\frac{\sin \hat{\alpha}}{\sin \hat{\beta}} = 2,1$

D) $\frac{\sin \hat{\beta}}{\sin \hat{\alpha}} = 2,1$

80 – Um objeto de dimensões desprezíveis parte do repouso e realiza um movimento retilíneo uniformemente variado durante o qual descreve um deslocamento igual a Δx em intervalo de tempo igual a t_1 . O mesmo objeto partindo do repouso e realizando um movimento retilíneo uniformemente variado com o dobro da aceleração completará o mesmo deslocamento Δx em um intervalo de tempo igual a

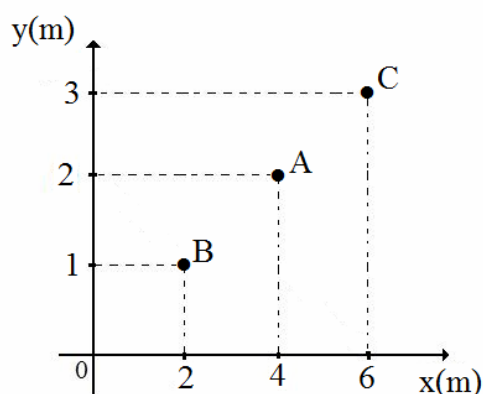
A) $\frac{t_1}{2}$

B) $\frac{t_1}{3}$

C) $\frac{t_1}{4}$

D) $\frac{\sqrt{2}}{2} t_1$

81 – Centro de Massa (C_M) é definido como o ponto geométrico no qual se pode considerar toda a massa do corpo, ou do sistema físico, em estudo. Na figura a seguir, tem-se três partículas A, B e C contidas em um mesmo plano e de massas, respectivamente, iguais a 1 kg, 2 kg e 2 kg. As coordenadas, em metros, de cada partícula são dadas pelos eixos coordenados x e y, dispostas no gráfico da figura. Portanto, as coordenadas do centro de massa do sistema, na sequência (x_{CM}, y_{CM}) , será ____.



- A) (2,3)
- B) (2,4)
- C) (4,2)
- D) (4,4)

82 – Uma página do livro de Física do aluno João estava rasurada não permitindo ver completamente os dados do exercício sobre espelho côncavo. O professor falou para o aluno que se ele conseguisse resolver o exercício ganharia um ponto na média. O docente pediu que ele determinasse o tamanho do objeto colocado sobre o eixo principal e em frente ao espelho, sabendo que a imagem era direita e tinha 3 cm de altura. Além disso, o espelho tem centro de curvatura igual a 20 cm e a imagem está a uma distância de 5 cm do vértice do espelho. Portanto, João deve encontrar, corretamente, que o objeto tem tamanho de ____ cm.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 6

83 – Atualmente, a pressão da atmosfera interna de aviões comerciais a jato durante o voo é de 80 kPa. Nessa pressão, a água utilizada na preparação de chás e cafés entra em ebulição a 76 °C.

Assim, essas bebidas passam aos passageiros a impressão de estarem mornas. No entanto, existe o desenvolvimento de materiais a serem utilizados na construção de novas aeronaves que permitam aumentar a pressão atmosférica interna do avião durante todo o voo para 100 kPa. Nesse novo valor a água entra em ebulição a 100 °C. O aumento de energia necessário para fazer 200 mL de água entrar em ebulição na nova situação, em calorias, é igual a ____.

Adote em ambos os casos:

1- densidade da água igual a 10^3 kg/m^3 ;

2- a mesma temperatura inicial da água;

3- calor específico da água igual a $1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$.

A) 9.600

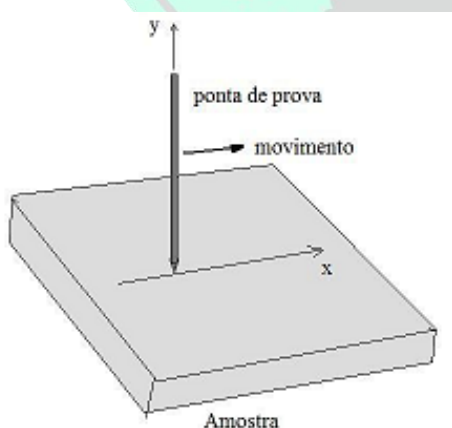
B) 4.800

C) 4.000

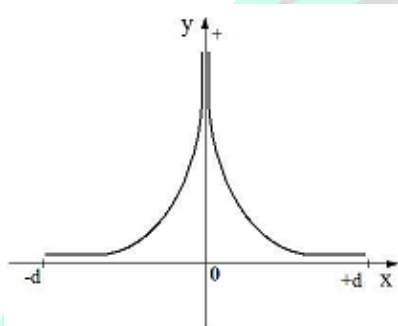
D) 2.400

84 – Os microscópios de força atômica funcionam com base na força de repulsão (Força de Coulomb) entre os núcleos atômicos e uma haste muito fina carregada, chamada de ponta de prova.

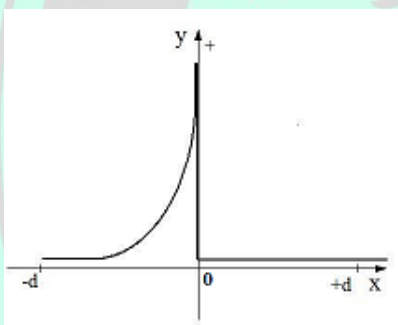
Uma dessas pontas de prova é colocada verticalmente sobre uma amostra plana fixada na horizontal. A ponta de prova varre a amostra horizontalmente, conforme figura a seguir.



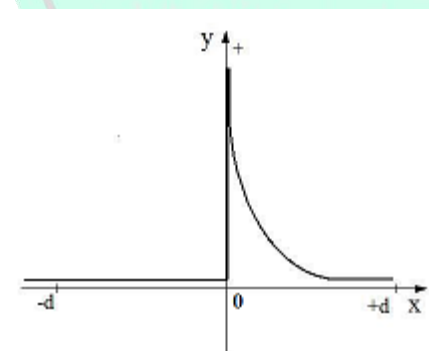
Suponha que essa ponta de prova esteja carregada positivamente e ao aproximar de um núcleo atômico meça a força de repulsão ao mesmo. E que essa força seja marcada no eixo y do gráfico como positiva e que o movimento de aproximação da ponta de prova se dê no eixo x do valor $-d$ ao valor $+d$. Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta o gráfico que corresponde ao valor da força medida pela ponta de prova.



A)



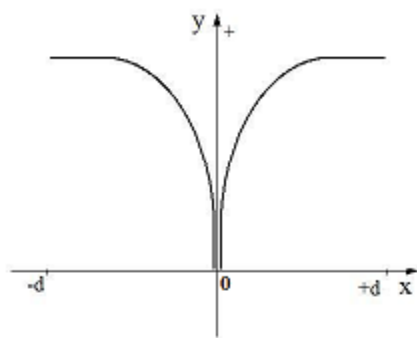
B)



C)

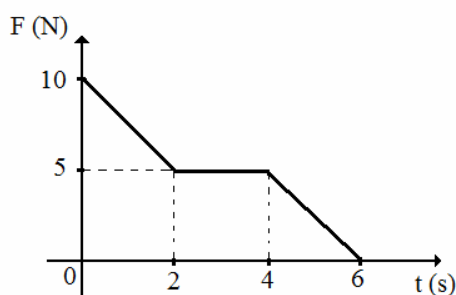


600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



D)

85 – No gráfico da figura a seguir tem-se a intensidade da força (F), em newtons, em função do tempo (t), em segundos. Nesse gráfico, a força, que é a resultante das forças exercidas sobre o corpo de massa m tem direção constante. Sabendo que no instante $t = 0$ o corpo está em repouso, determine o valor do impulso da força, em N.s, sobre o corpo, somente, no intervalo de 0 a 4 segundos.



- A) 5
- B) 15
- C) 25
- D) 30

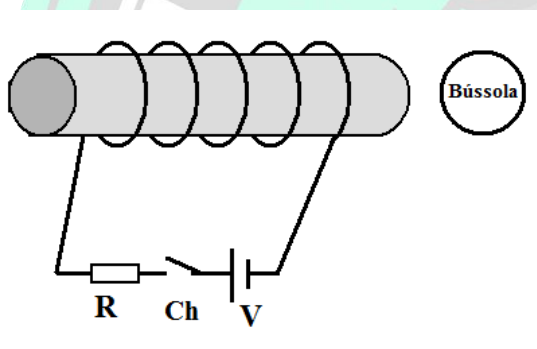
86 – Uma aerovia é definida como um conjunto de trajetórias possíveis utilizadas por aviões. Em viagens internacionais é usual o avião utilizar trajetórias circulares durante o deslocamento no chamado voo de cruzeiro. Mais precisamente, essas trajetórias são setores circulares com o raio partindo do centro da Terra. Se em uma dessas viagens o avião inicia o voo de cruzeiro na posição angular 20° e termina na posição angular 50° (as duas posições angulares foram estabelecidas em relação a uma mesma origem), então o deslocamento linear, em km, realizado pelo avião é igual a ____ π km. Considere:

I- o raio da Terra (distância do centro a superfície do planeta) igual a 6400 km;

II- a altitude de cruzeiro (distância da superfície do planeta até a trajetória do avião) igual a 14 km;
III- o menor arco formado pelas posições angulares.

- A) 712
- B) 1069
- C) 5345
- D) 7483

87 – Um eletroímã é constituído por um fio condutor ideal enrolado sobre um cilindro de material ferromagnético de baixa histerese, ligado a uma fonte de alimentação ideal “V”, sendo que o valor da corrente elétrica é limitado pelo resistor ohmico “R”, conforme a figura.



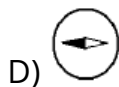
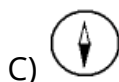
Com base nesse enunciado, assinale a alternativa que indica a posição correta em que ficará a agulha magnética se uma bússola for colocada na posição indicada por um círculo na figura, quando a chave Ch estiver fechada.

Considere, dentre as alternativas apresentadas a seguir, que a parte escura da agulha magnética da bússola é a que aponta para o polo norte geográfico terrestre. E também que campo magnético gerado pelo eletroímã próximo ao mesmo é muito mais intenso que o campo magnético Terrestre.

- A)
- B)



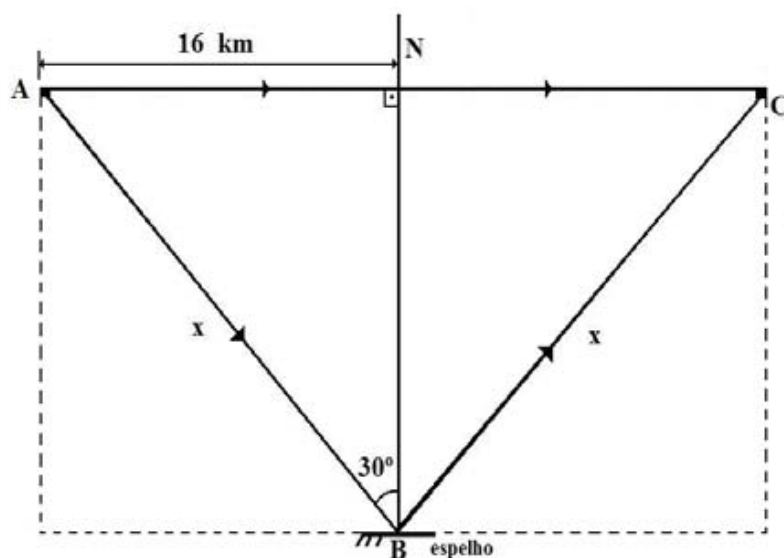
600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR



88 – Uma fonte de luz visível e monocromática, imersa em um fluido homogêneo, pode emitir dois raios de luz por dois caminhos distintos. Num dos caminhos a luz parte do ponto A e percorre uma trajetória retilínea até atingir o ponto C. No segundo caminho, a luz emitida do ponto A é refletida no ponto B, por um espelho plano perfeitamente polido, e, em seguida, atinge o ponto C.

Conforme pode ser observado na figura a seguir, a distância entre o ponto A e a normal (N), descrita com relação ao espelho, é de 16 km. Admita que num determinado instante $t = 0$ a fonte é acionada e os raios de luz começam, ao mesmo tempo, a percorrer as trajetórias descritas. Determine a diferença de tempo, em segundos, entre os diferentes percursos até atingir o ponto C.

Considere a velocidade da luz no meio igual a $2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$.

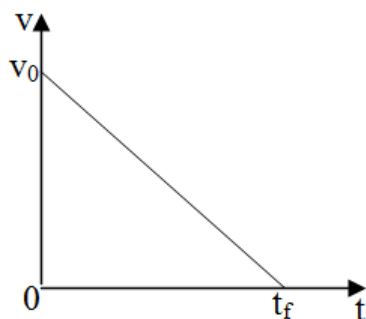


- A) $16 \cdot 10^{-8}$
- B) $16 \cdot 10^{-8}$
- C) $16 \cdot 10^{-5}$
- D) $16 \cdot 10^{-5}$



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

89 – Um móvel de dimensões desprezíveis realiza um movimento retilíneo com aceleração constante (a) descrito no gráfico abaixo, onde pode-se ver o comportamento da velocidade (v) desse móvel em função do tempo (t).



Adote, para os valores de posição desse móvel, um referencial positivo no sentido da velocidade inicial (v_0) e com a posição igual a zero coincidindo com a posição inicial do móvel. Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que indica corretamente a função da posição em relação ao tempo desse móvel, durante esse movimento, considerando o referencial descrito no enunciado.

- A) $x = v_0 t - \frac{at^2}{2}$
- B) $x = v_0 t + \frac{at^2}{2}$
- C) $x = -v_0 t - \frac{at^2}{2}$
- D) $x = -v_0 t + \frac{at^2}{2}$

90 – De acordo com o Anuário Nacional de Emissões de Vapores Combustíveis de Automóveis, em 1989 cada veículo leve emitia 5 g/dia de gasolina na forma de vapor para a atmosfera. Os últimos dados de 2012 do anuário, indicam que cada veículo leve emite apenas 0,15 g/dia de gasolina, na forma de vapor para a atmosfera. A diminuição na quantidade de combustível emitido para a atmosfera se deve a presença nos carros atuais de um dispositivo chamado cânister que absorve a maior parte dos vapores de gasolina que seriam emitidos para a atmosfera durante a exposição do carro parado ao sol e depois os injeta diretamente





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

na câmara de combustão durante o funcionamento do motor. A quantidade de calor necessária para vaporizar a gasolina absorvida pelo cânister por dia é, em joules, igual a _____.

Considere:

- 1 - o calor latente de vaporização do combustível igual a 400 J/g;
- 2 - a gasolina de 1989 idêntica a utilizada em 2012.

- A) 60
- B) 1940
- C) 2000
- D) 2060

91 – Um controlador de voo, em uma torre de controle de um aeroporto, entra em contato com um piloto de um avião que está sobrevoando a região em grande altitude. Esse contato é feito por meio de sinais de rádio, ou seja, ondas eletromagnéticas, que irão atravessar camadas da atmosfera com variações de pressão e composição do ar. Portanto, a onda para chegar até o avião irá refratar e sofrerá _____ na onda refratada.

Assinale a alternativa que completa corretamente a última frase do texto acima.

- A) inversão de fase
- B) modificação do período
- C) modificação da frequência
- D) modificação no comprimento de onda

92 – As janelas dos aviões comerciais a jato são compostas de três placas feitas de um material transparente. Em condições normais, a placa externa está em contato com a atmosfera externa ao avião e ao mesmo tempo com a atmosfera interna por meio de um furo na placa intermediária. A terceira placa, mais próxima do passageiro, apenas protege a intermediária de riscos produzidos durante a limpeza do avião e não interfere na pressão da atmosfera interna sobre a placa intermediária e a externa. Considerando que a área da placa externa é igual a 800 cm²; que as pressões da atmosfera externa e interna ao avião são, respectivamente, iguais a 20 kPa e 80 kPa e que as pressões sobre as placas são homogêneas, pode-se dizer que a força resultante, em newtons, a que a placa externa está submetida é igual a





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

- A) 2400
- B) 4800
- C) 6400
- D) 8000

93 – Assinale a alternativa que indica corretamente a razão entre o empuxo e o volume deslocado para um objeto que afunda na água (densidade da água igual a 1g/cm^3). Considere o módulo da aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 .

A) $1 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$

B) $10 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$

C) $10^3 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$

D) $10^4 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$

GABARITO DE PORTUGUÊS

1-D	47-A	93-C	139-C	185-C
2-A	48-C	94-A	140-B	186-D
3-D	49-D	95-B	141-D	187-B
4-B	50-C	96-D	142-C	188-B
5-B	51-A	97-B	143-A	189-D
6-D	52-A	98-D	144-A	190-D
7-A	53-B	99-C	145-A	191-B
8-D	54-B	100-A	146-A	192-A
9-C	55-C	101-A	147-D	193-D
10-C	56-D	102-A	148-A	194-C
11-A	57-D	103-B	149-B	195-B
12-B	58-B	104-B	150-A	196-D
13-D	59-A	105-C	151-B	197-C
14-A	60-D	106-B	152-B	198-A
15-B	61-A	107-C	153-A	199-A
16-D	62-B	108-A	154-D	200-D
17-B	63-A	109-A	155-C	201-D
18-D	64-C	110-B	156-B	202-D
19-B	65-D	111-C	157-C	203-A
20-C	66-B	112-D	158-C	204-D
21-B	67-A	113-B	159-C	205-D



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

22-B	68-B	114-A	160-D	206-C
23-C	69-C	115-C	161-D	207-B
24-C	70-D	116-B	162-A	
25-A	71-D	117-D	163-B	
26-D	72-B	118-A	164-B	
27-A	73-C	119-C	165-D	
28-B	74-D	120-B	166-B	
29-A	75-A	121-C	167-B	
30-C	76-C	122-D	168-B	
31-A	77-C	123-D	169-A	
32-B	78-A	124-A	170-B	
33-D	79-C	125-A	171-B	
34-C	80-C	126-C	172-A	
35-C	81-D	127-C	173-D	
36-D	82-D	128-A	174-A	
37-D	83-D	129-C	175-B	
38-C	84-B	130-B	176-D	
39-D	85-C	131-C	177-A	
40-B	86-B	132-A	178-A	
41-B	87-B	133-A	179-B	
42-A	88-A	134-D	180-D	
43-B	89-D	135-C	181-B	
44-D	90-D	136-A	182-D	
45-C	91-C	137-B	183-B	
46-C	92-D	138-B	184-A	

GABARITO DE INGLÊS

1-A	22-A	43-B	64-B	85-B	106-C
2-A	23-B	44-B	65-D	86-A	107-C
3-B	24-C	45-A	66-C	87-C	108-D
4-C	25-B	46-B	67-A	88-D	109-D
5-C	26-D	47-B	68-A	89-A	110-A
6-A	27-D	48-D	69-D	90-D	111-D
7-B	28-B	49-B	70-D	91-B	112-B
8-C	29-A	50-A	71-B	92-C	113-C
9-B	30-A	51-C	72-D	93-A	114-C
10-B	31-D	52-A	73-C	94-A	115-D
11-B	32-D	53-B	74-A	95-D	116-A
12-B	33-B	54-B	75-C	96-D	117-B
13-D	34-D	55-A	76-C	97-D	118-A
14-C	35-A	56-A	77-D	98-B	119-D
15-D	36-B	57-D	78-C	99-A	120-B
16-B	37-D	58-A	79-D	100-A	
17-D	38-A	59-D	80-A	101-A	
18-B	39-D	60-B	81-C	102-B	



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

19-B	40-B	61-B	82-B	103-B	
20-D	41-A	62-C	83-B	104-C	
21-B	42-B	63-B	84-B	105-B	

GABARITO DE FÍSICA

1-C	24-B	47-D	70-C	93-B	116-A
2-D	25-C	48-D	71-A	94-C	117-A
3-B	26-D	49-B	72-C	95-D	118-D
4-C	27-D	50-B	73-D	96-C	119-B
5-D	28-B	51-C	74-B	97-C	120-D
6-D	29-A	52-D	75-C	98-D	121-B
7-D	30-C	53-B	76-C	99-D	122-A
8-A	31-C	54-D	77-B	100-D	123-D
9-A	32-A	55-D	78-A	101-B	124-A
10-A	33-B	56-C	79-A	102-B	125-B
11-D	34-A	57-C	80-A	103-B	
12-D	35-C	58-D	81-C	104-A	
13-C	36-D	59-C	82-C	105-C	
14-B	37-B	60-C	83-B	106-D	
15-A	38-C	61-A	84-A	107-B	
16-A	39-D	62-B	85-C	108-C	
17-C	40-A	63-D	86-B	109-A	
18-B	41-C	64-C	87-B	110-C	
19-C	42-C	65-A	88-D	111-C	
20-C	43-C	66-D	89-C	112-A	
21-D	44-B	67-C	90-A	113-A	
22-C	45-B	68-C	91-A	114-C	
23-D	46-B	69-D	92-C	115-C	





600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

GABARITO DE MATEMÁTICA

1-C	24-D	47-B	70-D	93-C	116-C	139-B
2-B	25-A	48-C	71-C	94-C	117-A	140-C
3-C	26-C	49-D	72-C	95-D	118-B	141-A
4-D	27-B	50-B	73-A	96-A	119-C	142-D
5-A	28-D	51-D	74-D	97-D	120-C	143-C
6-A	29-A	52-D	75-D	98-D	121-B	144-B
7-B	30-C	53-A	76-A	99-D	122-C	145-B
8-C	31-A	54-D	77-C	100-D	123-C	146-A
9-D	32-A	55-B	78-D	101-D	124-A	147-A
10-B	33-C	56-C	79-C	102-A	125-D	148-D
11-D	34-A	57-D	80-B	103-C	126-B	149-B
12-C	35-B	58-B	81-A	104-B	127-D	150-D
13-A	36-C	59-B	82-B	105-A	128-B	151-B
14-B	37-A	60-C	83-C	106-B	129-D	
15-D	38-B	61-D	84-C	107-A	130-C	
16-A	39-B	62-B	85-B	108-B	131-C	
17-C	40-B	63-C	86-C	109-A	132-C	
18-B	41-B	64-D	87-B	110-B	133-C	
19-A	42-B	65-B	88-C	111-A	134-D	
20-B	43-D	66-A	89-C	112-C	135-A	
21-C	44-A	67-D	90-A	113-B	136-C	
22-A	45-D	68-B	91-A	114-C	137-D	
23-D	46-D	69-B	92-A	115-A	138-A	



600 QUESTÕES – CONCURSO EEAR TRIUNFO MILITAR

GABARITO EEAR 2020/1

1-A	24-A	47-A	70-B	93-D
2-D	25-A	48-D	71-D	
3-B	26-A	49-B	72-C	
4-B	27-D	50-A	73-C	
5-B	28-A	51-C	74-D	
6-D	29-B	52-B	75-C	
7-B	30-A	53-C	76-C	
8-D	31-D	54-C	77-C	
9-D	32-D	55-C	78-A	
10-A	33-D	56-D	79-A	
11-A	34-A	57-B	80-D	
12-C	35-D	58-C	81-C	
13-A	36-A	59-C	82-B	
14-C	37-C	60-A	83-B	
15-D	38-A	61-B	84-A	
16-D	39-A	62-A	85-C	
17-A	40-D	63-B	86-B	
18-D	41-C	64-A	87-B	
19-B	42-C	65-D	88-C	
20-C	43-B	66-C	89-A	
21-A	44-B	67-B	90-B	
22-C	45-D	68-A	91-D	
23-C	46-C	69-C	92-B	

